

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 10.8  
Felülvizsgálat dátuma 09.08.2022  
Nyomtatás Dátuma 10.08.2022**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Nátronmész

A termék sorszáma : 1.06733

Katalógusszám : 106733

Márka : Millipore

UFI : 5620-Q6JF-V99Q-D6YS

REACH szám : Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított  
felhasználások : Analitikai reagens**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Merck Life Science Kft.  
Október huszonharmadika utca 6-10  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055

Fax : +36 1 235-9050

Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi  
telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,  
Szolgálat)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Kategória), H290

Bőrmarás (1B alkategória), H314

Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

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

További veszélyességi megállapítás

nincsenek

### Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

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

További veszélyességi megállapítás

nincsenek

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

| Komponens | Besorolás | Koncentráció |
|-----------|-----------|--------------|
|-----------|-----------|--------------|

|                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Kalcium-hidroxid</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| CAS szám                | 1305-62-0                 | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1;<br>STOT SE 3; H315, H318,<br>H335                                                                                                                                                                                                                | >= 70 - < 90<br>% |
| EU-szám                 | 215-137-3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Regisztrációs<br>szám   | 01-2119475151-45-<br>XXXX |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>Nátrium-hidroxid</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| CAS szám                | 1310-73-2                 | Met. Corr. 1; Skin Corr.<br>1A; Eye Dam. 1; H290,<br>H314, H318<br>Koncentráció határok:<br>>= 5 %: Skin Corr. 1A,<br>H314; 2 - < 5 %: Skin<br>Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2<br>%: Skin Irrit. 2, H315; 0,5<br>- < 2 %: Eye Irrit. 2,<br>H319; >= 0,4 %: Met.<br>Corr. 1, H290: | >= 3 - < 5 %      |
| EU-szám                 | 215-185-5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Sorszám                 | 011-002-00-6              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Regisztrációs<br>szám   | 01-2119457892-27-<br>XXXX |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

###### Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

###### Belélegzés esetén

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

###### Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

###### Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nincs adat

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

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

Nátrium-oxidok

Kalcium-oxid

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

### 5.4 További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

#### Tárolási feltételek

Fém tárolóedények nem használhatók.

Szorosan zárt. Száraz.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

#### Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 8B: Nem éghető, maró veszélyes anyagok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

| Komponens        | CAS szám     | Ellenőrzési paraméterek                                                                                                                                                                       | Érték                                       | Bázis                                                                                                                                            |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalcium-hidroxid | 1305-62-0    | TWA                                                                                                                                                                                           | 1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirábilis frakció | Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról         |
|                  | Megjegyzések | Indikatív                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                  |
|                  |              | STEL                                                                                                                                                                                          | 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirábilis frakció | Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról         |
|                  |              | Indikatív                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                  |
|                  |              | AK-érték                                                                                                                                                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup><br>respirábilis por     | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                  |              | 2017/164 EU irányelvben közölt érték<br>Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.                                       |                                             |                                                                                                                                                  |
| Nátrium-hidroxid | 1310-73-2    | AK-érték                                                                                                                                                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>                         | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                  |              | Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.<br>Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) |                                             |                                                                                                                                                  |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Bőrvédelem

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

#### Testvédelem

védőruha

#### Légutak védelme

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

szükséges, ha por képződik.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: P2 típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|    |                                                   |                                                                          |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| a) | Halmazállapot                                     | szilárd                                                                  |
| b) | Szín                                              | halványszürke                                                            |
| c) | Szag                                              | szagtalan                                                                |
| d) | Olvadáspont /<br>fagyáspont                       | Nincs adat                                                               |
| e) | Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány      | Nincs adat                                                               |
| f) | Tűzveszélyesség<br>(szilárd,<br>gázhalmazállapot) | A termék nem éghető.                                                     |
| g) | Felső/alsó gyulladási<br>vagy robbanási határ     | Nincs adat                                                               |
| h) | Lobbanáspont                                      | Nem alkalmazható                                                         |
| i) | Öngyulladási<br>hőmérséklet                       | Nem alkalmazható                                                         |
| j) | Bomlási hőmérséklet                               | Nincs adat                                                               |
| k) | pH-érték                                          | a 50 g/l a 20 °C<br>lúgos, (szűrt zagy)                                  |
| l) | Viszkozitás                                       | Kinematikus viszkozitás: Nincs adat<br>Dinamikus viszkozitás: Nincs adat |
| m) | Vízben való<br>oldhatóság                         | a 20 °C oldhatatlan                                                      |
| n) | Megoszlási<br>hányados: n-<br>oktanol/víz         | Nincs adat                                                               |
| o) | Gőznyomás                                         | Nincs adat                                                               |
| p) | Sűrűség                                           | Nincs adat                                                               |
|    | Relatív sűrűség                                   | Nincs adat                                                               |
| q) | Relatív gőzsűrűség                                | Nincs adat                                                               |
| r) | Részecskék jellemzői                              | Nincs adat                                                               |
| s) | Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok                | Nem minősül robbanásveszélyesnek.                                        |
| t) | Oxidáló<br>tulajdonságok                          | sem                                                                      |

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Térfogatsúly   | kb.750 kg/m <sup>3</sup>  |
| Részecskeméret | 1 - 5 mm - Részecskeméret |

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

anhidridek

Gyulladásveszély vagy gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye az alábbiakkal:

Fémek

Könnyűfémek

képződése

Hidrogén

Exoterm reakció a következőkkel:

kénhidrogén

foszfor

szerves nitrovegyületek

Savak

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Nitrilek

ammóniumvegyületek

Cianidok

magnézium

éghető szerves anyagok

fenolok

porított alkáliföldfémek

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, különböző műanyagok, sárgaréz, Fémek, fémötvözetek, Cink, Ón, Könnyűfémek, üveg, kvarc/szilikát kerámiák, állati/növényi szövetek Fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

#### Akut toxicitás

Orális: Nincs adat

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

Bőr: Nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Keverék égési sérülést okoz.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

**Csírasejt-mutagenitás**

Nincs adat

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Keverék légúti irritációt okozhat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

**11.2 További információk****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

**Komponensek****Kalcium-hidroxid****Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - nőstény - > 2.000 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 425)

LC50 Belégzés - Patkány - hím és nőstény - 4 h - > 6,04 mg/l - por/köd

(OECD vizsgálati iránymutatásai 436)

LD50 Bőr - Nyúl - hím és nőstény - > 2.500 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: Bőrizgató hatású.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)  
Szaruhártya-homályosodás veszélye. Megvakulás veszélye!

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

### **Csírasejt-mutagenitás**

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Tesztelési rendszer: Humán limfociták

Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

Nincs adat

### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Belégzés - Légúti irritációt okozhat.

### **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

### **Aspirációs veszély**

Nincs adat

## **Nátrium-hidroxid**

### **Akut toxicitás**

Orális: Nincs adat

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Tünetek: a nyálkahártyák égési sebei, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások: a légutak károsodása

Bőr: Nincs adat

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Megjegyzések: (1272/2008/EK Rendelete, VI függelék)

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Megjegyzések: (1272/2008/EK Rendelete, VI függelék)

Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Tapasz teszt: - In vitro vizsgálat

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs adat

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Akut toxicitás, szájon át - Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájból és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Akut toxicitás, belélegzés - a nyálkahártyák égési sebei, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások: a légutak károsodása

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Keverék**

Nincs adat

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés

: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

Vízzel még hígítva is maró keveréket alkot.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

**Komponensek****Kalcium-hidroxid**

Toxicitás halakra

statikus teszt LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos

|                                                             |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | pisztráng) - 50,6 mg/l - 96 h<br>(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)                                                     |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | statikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 49,1 mg/l - 48 h<br>(OECD Vizsgálati útmutató, 202)               |
| Toxicitás algákra                                           | statikus teszt ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) - 184,6 mg/l - 72 h<br>(OECD Vizsgálati útmutató, 201) |
| <b>Nátrium-hidroxid</b>                                     |                                                                                                                           |
| Toxicitás halakra                                           | LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony) - 125 mg/l - 96 h<br>Megjegyzések: (ECOTOX adatbázis)                     |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | EC50 - Ceriodaphnia (vízi bolha) - 40,4 mg/l - 48 h<br>Megjegyzések: (ECHA)                                               |
| Toxicitás baktériumokra                                     | EC50 - Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri) - 22 mg/l - 15 min<br>Megjegyzések: (Külső MSDS)                       |

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell ha gyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jele ntkezését. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

## 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem

IMDG Tengeri szennyező  
anyag: nem

IATA: nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### További információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

#### Egyéb szabályozások

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

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                           |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                    |

### További információk

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).