



# Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 453/2010 sz. rendelet által módosítva)

Frissítés dátuma: 30.07.2014

Változat: 4.0

Nyomtatás dátuma: 12.08.2014

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	Nátriumalginát TECHNICAL
Termék-sz.:	27660 (VWR International)
Anyagnév:	Nátriumalginát
CAS-szám:	9005-38-3
EU-szám:	000-000-00-0
REACH regisztrációs szám:	
Más megnevezések:	

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

Releváns azonosított alkalmazások: általános kémiai reagens

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

## Magyarország

### VWR International Kft.

Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Város	4034 Debrecen
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	vwrsds@eu.vwr.com

### Sürgősségi telefonszám

Telefon 06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)



## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be a 1272/2008-as EK-rendelet értelmében [CLP].

### 2.2 Címkézési elemek

#### 2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

Egyéb veszélyek

SVHC Nem

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Molekulaképlet	—
Molekulasúly	nem állnak rendelkezésre adatok
CAS-szám	9005-38-3
REACH regisztrációs szám	
EU-szám	000-000-00-0

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

#### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

#### Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

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

nem állnak rendelkezésre adatok

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

nem állnak rendelkezésre adatok



#### 4.4 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

#### 4.5 Útmutatás az orvosnak

nem állnak rendelkezésre adatok

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### Alkalmas oltószerek

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

##### Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek

nincs korlátozás

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

Tűz esetén képződhet: Pirolízis-termékek, mérgező

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

#### 5.4 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

### 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

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

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

#### 6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

### 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A következő elkerülése: Belégzés Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Nedvességtől védendő.

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

raktározási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 10-13

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nem állnak rendelkezésre adatok



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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

#### 8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyszámjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni. A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végett a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül) szükséges.

##### *Szem-/arcvédő*

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

Ajánlás: VWR 111-0432

##### *Bőrvédő*

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok: DIN EN 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

##### Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,12 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam):	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-0998

##### A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,38 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam):	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-3717 / 112-1381

##### *Légzésvédő*

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő. Megfelelő légzésvédő berendezés:

Ajánlás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Alkalmas anyag:	nem állnak rendelkezésre adatok
Ajánlás:	nem állnak rendelkezésre adatok

##### *Kiegészítő utasítások*

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

#### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

nem állnak rendelkezésre adatok



## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Külső jellemzők	
Aggregát állapota:	Szilárd
Szín:	világosbarna
b) Szag:	nem állnak rendelkezésre adatok
c) Szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok

#### Biztonságra releváns adatok

d) pH-érték:	nem állnak rendelkezésre adatok
e) Olvadáspont/fagyáspont:	nem állnak rendelkezésre adatok
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem állnak rendelkezésre adatok
g) Lobbanáspont:	nem állnak rendelkezésre adatok
h) Párolgási sebesség:	nem állnak rendelkezésre adatok
i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Alsó robbanási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár:	nem állnak rendelkezésre adatok
k) Gőznyomás:	nem állnak rendelkezésre adatok
l) Gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
m) Relatív sűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
-nál 20 °C:	nem állnak rendelkezésre adatok
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön:	nem állnak rendelkezésre adatok
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem állnak rendelkezésre adatok
p) Öngyulladási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
q) Bomlási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
r) Viszkózitás	
Kinematikus viszkózitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamikus viszkózitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Ömlesztési sűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Refraktív index:	nem állnak rendelkezésre adatok
Disszociációs állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felületi feszültség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Henry - állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.2 Kémiai stabilitás

nem állnak rendelkezésre adatok



### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.7 Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Akut hatások**

*Akut orális toxicitás:*

LD50 (orális, Patkány): >5000 mg/kg (CHP)

*Akut dermális toxicitás:*

nem állnak rendelkezésre adatok

*Akut inhalatív toxicitás:*

nem állnak rendelkezésre adatok

#### **Izgató- és maró hatás**

*Elsődleges bőrizgató hatás:*

nem alkalmazható

*A szem irritációja:*

nem alkalmazható

*Légutak irritációja:*

nem alkalmazható

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve: nem szenzibiláló

Belélegzés után: nem szenzibiláló

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

nem alkalmazható

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

nem alkalmazható

#### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

##### **Rákkeltő hatás**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

##### **Csírasejt-mutagenitás**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.



**Reprodukciós toxicitás**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

**Aspirációs veszély**

nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Kiegészítő tájékoztatás**

nem állnak rendelkezésre adatok

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Ökotoxicitás

**Akut (rövidtávú) haltoxicitás:**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás:**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián:**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián:**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Akut (rövidtávú) algatoxicitás:**

nem állnak rendelkezésre adatok

**Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás:**

nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.4 A talajban való mobilitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei

nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.6 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

#### Kiegészítő tájékoztatás

nem állnak rendelkezésre adatok

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Általános szabályozások

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

EU: 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 bizottsági 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

EU: 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

EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem állnak rendelkezésre adatok





## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### R-mondatok

nem állnak rendelkezésre adatok

### S-mondatok

nem állnak rendelkezésre adatok

### Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások: general update

*A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 6.0  
Felülvizsgálat dátuma 20.04.2019  
Nyomtatás Dátuma 22.05.2020**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve	:	Sodium fumarate dibasic
A termék sorszáma	:	F1506
Márka	:	Sigma
REACH szám	:	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles, az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.
CAS szám	:	17013-01-3

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások	:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
----------------------------	---	--

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Sigma-Aldrich Kft Gábor Dénes u. 2 Infopark, Building D 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**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

**2.2 Címkézési elemek**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

### 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

### 3.1 Anyagok

Szinonimák : Fumaric acid disodium salt  
Disodium fumarate

Képlet :  $C_4H_2Na_2O_4$   
Molekulatömeg : 160,04 g/mol  
CAS szám : 17013-01-3  
EU-szám : 241-087-7

Az összetevőket nem szükséges nyilvánosságra hozni szabályzatok szerint.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

#### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

#### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

### 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

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

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

Szén-oxidok, Nátrium-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 5.4 További információk

Nincs adat

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 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

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.  
Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni.  
Higroszkópos.

### 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

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

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm  
Áteresztési ideje: 480 min  
Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés  
Anyag: Nitril-kaucsuk  
Minimális réteg vastagság: 0,11 mm  
Áteresztési ideje: 480 min  
Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

### **Testvédelem**

A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani., A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### **Légutak védelme**

Légzésvédelem nem szükséges. Ahol a kellemetlen porszintek miatt védekezés porálarcot kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) Külső jellemzők                            | Forma: por<br>Szín: bézs |
| b) Szag                                       | Nincs adat               |
| c) Szagküszöbérték                            | Nincs adat               |
| d) pH-érték                                   | Nincs adat               |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                   | Nincs adat               |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  | Nincs adat               |
| g) Lobbanáspont                               | Nincs adat               |
| h) Párolgási sebesség                         | Nincs adat               |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs adat               |
| j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ | Nincs adat               |
| k) Gőznyomás                                  | Nincs adat               |

l) Gőzsűrűség	Nincs adat
m) Relatív sűrűség	Nincs adat
n) Vízben való oldhatóság	Nincs adat
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
r) Viskozitás	Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Erős savak

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Nátrium-oxidok

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 8.000 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs adat

### **Rákkeltő hatás**

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

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

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

Nincs adat

### **Aspirációs veszély**

Nincs adat

### **További információk**

RTECS: LT1830000

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

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

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 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

#### **Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

#### **Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

## 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

Nincs adat

---

## 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

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

### További információk

Copyright 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

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.

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).



Sigma- F1506

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Oldal 8 -tól 8

**MERCK**