

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

### KLÓRMÉSZ

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 1/8

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

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi elnevezés:** KLÓRMÉSZ  
 Kémiai elnevezés: Kalcium-hipoklorit  
 Szinonima: Kalcium-oxiklorid, klórmész, hipoklórossav  
 CAS-szám: 7778-54-3  
 EINECS-szám: 231-908-7  
 Index-szám: 017-012-00-7  
 Előregisztrációs szám: 05-2114568007-0000

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

**Felhasználási terület:** Fehérités, fertőtlenítés.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai





**Gyártó, forgalmazó cég:** START 2001 Kft.  
 Cím: H-4200 Hajdúszoboszló, Attila u. 60.  
 Telefon: +36-52-271-141 (mobil: +36-70-3781802)  
 Gyártó üzem: 4200 Hajdúszoboszló, Szováti útfél 3.  
 E-mail, internet: [paptibor63@freemail.hu](mailto:paptibor63@freemail.hu), [www.aquatermek.com](http://www.aquatermek.com)


### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Cím:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
 +36-1-4766464

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék besorolása**  
 1272/2008/EK szerint:  Skin Corr. 1B, H314,  Aquatic Acute 1, H400,  
 Acute Tox. 4, H302,  Ox. Sol. 2, H272

**Termék osztályozása az**  
 67/548/EGK szerint: Veszélyjel:  O,  N,  C

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS/CLP:



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Veszély

### Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

### KLÓRMÉSZ

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 2/8

**P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**

**P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.**

**P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

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

**P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**

**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.**

1999/45/EK szerint:

Veszélyjel:



C maró, N környezeti veszély, O égést tápláló, oxidáló

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB értékelés eredményei : A termék nem tartalmaz ilyen anyagot.

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

### 3.1. Anyagok

Kalcium-hipoklorit  
(33% aktív klórtartalom)

CAS-szám: 7778-54-3  
EINECS-szám: 231-908-7  
Index-szám: 017-012-00-7

1999/45/EK  
Veszélyjel: O, C,  
 N

1272/2008/EK  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Ox. Sol. 2, H272,  
 Acute Tox. 4, H302,

REACH regisztrációs szám:  
05-2114568007-0000

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

Az R és H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információ:** Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel nem szabad folyadékot itatni vagy hányást kiváltani.

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát le kell venni, az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal 15 percen keresztül kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe jutva:** A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 10-15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani.

Szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelve:** A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, lehetőség szerint vizet illetve tejet kell itatni a sérülttel. Nem szabad hánytatni. **Minden esetben orvoshoz kell fordulni.**

**Belélegezve:** A sérültet azonnal a friss levegőre kell vinni. Ha szükséges, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**KLÓRMÉSZ**

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 3/8

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

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és légző rendszerre. Maró hatású lenyelve. Az anyag lebomlási termékeinek belélegzése tüdővizennyőt okozhat. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Tünetek:****Bőrrel való érintkezés:** Vörösödés, fájdalom, súlyos bőregések, hólyagok.**Szembe jutás:** Vörösödés, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések.**Lenyelés esetén:** Égő érzés, torokfájás, zihálás, nehézlégzés, légszomj, sokk vagy ájulás.**Veszélyek:** A tüdővizennyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkezhetnek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.**Kezelések:** Meg kell fontolni a megfelelő spray azonnali használatát. A sprayt csak orvos vagy általa felhatalmazott személy alkalmazhatja.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****Oltóanyag (megfelelő):** Nagy mennyiségű víz.**(nem megfelelő):** Oltópor.**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Sok reakció tüzet vagy robbanást okozhat. Tűz és robbanás kockázata áll fenn, ha az anyag savakkal, éghető anyagokkal, redukáló szerekkel érintkezik. Tűz esetén irritáló vagy mérgezőfüstök (vagy gázok) keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés.

Az oltóvizet össze kell gyűjteni és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.

Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába vagy a élővizekbe jut, a hatóságokat értesíteni kell.

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

A kiszóródott anyagot össze kell söpörni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelőszellőztetésről gondoskodni kell

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A termék kezelésére és az egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

### KLÓRMÉSZ

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 4/8

**Kezelés:** Kerülje a porképződést. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Védőruházatot, védőkesztyűt, arcvédőt, szemvédőt, légzésvédőt kell viselni.

**Tűz és robbanásveszély:** Különösebb intézkedés nem szükséges.

**Műszaki intézkedések:** Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék porának koncentrációja minimális legyen.

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

**Tárolás:** Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől távol, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Lefolyótól, csatornától elzárt helyen kell tartani.

Minőségét megőrzi: 3 évig

**Higiénés információk:** Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.

**Csomagolóanyagok:** ADR csomagolási utasítások: P002, IBC08, LP02, R001

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs adat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:**

**Klór :** CK-érték: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Az adatokat az érvényes rendelet alapján adtuk meg. [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.]

**DNEL-érték:** Nincs adat.

**PNEC-érték:** Nincs adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzés:** A vegyi anyagokra vonatkozó általános biztonsági intézkedéseket be kell tartani. A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, helyi elszívást kell biztosítani. A munkatérben szemmosó berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

**Egyéni védőeszközök:**

**Szemvédelem:** Szorosan záró védőszemüveg ajánlott.

**Kézvédelem:** Át nem eresztő, a terméknek ellenálló védőkesztyűt kell viselni. A védőkesztyű anyaga nincs meghatározva a hiányzó tesztek miatt, megválasztásánál figyelembe kell venni az áthatolási időt, a diffúzió arányát és a lebomlást. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jegyeiktől is függ, amelyek gyártónként változóak. A pontos áthatolási időről a védőkesztyű gyártójánál kell tájékozódni, és be kell tartani.

**Légzésvédelem:** Rövid ideig tartó vagy kis expozíció esetén szűrési elven működő légzésvédő készüléket kell viselni. Intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén izolációs (külsőlevegőtől független) légzésvédő készüléket kell használni.

**Testvédelem:** Védőruházat ajánlott.

**Általános higiénés és biztonsági előírások:** Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** A helyi és a nemzeti szabályozás szerint.

**KLÓRMÉSZ**

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 5/8

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd
<b>Szín:</b>	Fehér.
<b>Szag:</b>	Klórsgagú.
<b>pH-érték:</b>	11,5 (5g/100ml vizes oldatban, 25 oC)
<b>Gőznyomás:</b>	Nincs adat.
<b>Oldhatóság :</b>	21g/ 100ml reagál
<b>Forráspont/ forrási hőmérséklet tartomány:</b>	175 oC feletti hőmérsékleten bomlik.
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	100 oC
<b>Lobbanáspont:</b>	Nincs adat
<b>Párolgási ráta:</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határérték:</b>	Nincs adat,
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	Nincs adat.
<b>Viszkózitás (dinamikus):</b>	Nincs adat
<b>Robbanási tulajdonság:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oxidációs tulajdonság:</b>	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség:</b>	1,9-2,35 g/cm <sup>3</sup> (20 oC)

**9.2. Egyéb információk**

Nincs adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Az anyag gyorsan bomlik hevítésre 175oC felett és savakkal érintkezve: klór gőzöket és oxigént fejleszt, tűz- és robbanásveszélyt okoz. Az anyag erős oxidálószer, heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal. A vizes oldata közepesen erős bázis. Hevesen reagál ammóniával, aminokkal, nitrogén vegyületekkel és sok más anyaggal, robbanásveszélyt okoz.

Számos fémeket megtámad, gyúlékony/robbanó gázt képezve. A műanyagokat megtámadja.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Nincs adat.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd reakciókészséget. (10.1.).

**10.4. Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet, nedvesség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a reakciókészséget (10.1.).

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Klorgáz, hidrogén, oxigén.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

LD50: 850 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: &gt;2000 mg/kg (bőrön keresztül, nyúlón)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

### KLÓRMÉSZ

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 6/8

Lenyelve:	Ártalmatlan.
Belélegezve:	Maró hatású.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	
Bőrre kerülve:	Maró hatású.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	
Szembe jutva:	Maró hatású.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	
Termék:	Nem szenzibilizáló hatású.
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	Nem mutagén hatású.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nem rákkeltő hatású.
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	Nincs reprodukciós hatása
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):</b>	Nincs adat.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):</b>	Nincs adat.
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Akut toxicitás:** LC50: 0,049-0,16 mg/l, 96 óra (Lepomis macrochiro, módszer: GLP static)

### 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

Nem tartalmaz ilyen anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A terméket csatornába vagy élő vízbe engedni nem szabad. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:** Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**Hulladékulcus meghatározása:** **EWC kód: 06 07 99 Közlebről meg nem határozott hulladék**  
Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

### KLÓRMÉSZ

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 7/8

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:** Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [442/2012. (XII. 29.)Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szállítás

#### közúti/vasúti

#### ADR/RID

2208

#### 14.1. UN-szám

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

Száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal

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

Osztály:

5.1

Osztályozási kód:

O2

Bárcák:

5.1

Veszélyt jelölő számok:

50

#### 14.4. Csomagolási csoport

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező:

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

-

**4.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti**

-

**ömlesztett szállítás:**

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

**Veszélyes anyagok, készítmények** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.)  
EszCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel  
kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
**1907/2006/EK REACH** (2006. december 18.), illetve módosítása  
**453/2010/EU rendelet** (2010. május 20.)

Az Európai Parlament és a 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  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai  
biztonságáról

**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos  
tevékenységek végzésének feltételeiről

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási  
hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

#### Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi  
követelményeinek minimális szintjéről

**KLÓRMÉSZ**

Felülvizsgálat dátuma: 2017.07.01.

Kiállítás dátuma: 2016.11.03.

Oldal: 8/8

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést a szállító elkészítette.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

A veszélyes összetevő R és H mondatai:

H272 Fokozhatja a tűzintenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 34 Égési sérülést okoz.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4

Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1

Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok 2

Aktualizálás: Minden szakaszban és egyes rendeletekben.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

Készítette: Start 2001 Kft

Nyomtatási dátum: 2016.11.03.