

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 8.7  
Felülvizsgálat dátuma 21.08.2021  
Nyomtatás Dátuma 21.08.2021**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**Termék neve : Kálium-dikromát - EMSURE® ACS,ISO,Reag.  
Ph EurA termék sorszáma : 1.04864  
Katalógusszám : 104864  
Márka : Millipore  
Sorszám : 024-002-00-6  
REACH szám : 01-2119454792-32-XXXX  
CAS szám : 7778-50-9**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások : Analitikai reagens Tudományos kutatás és fejlesztés

**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**Oxidáló szilárd anyagok (2. Kategória), H272  
Akut toxicitás, Orális (3. Kategória), H301  
Akut toxicitás, Belégzés (2. Kategória), H330  
Akut toxicitás, Bőr (4. Kategória), H312  
Bőrmarás (1B alkategória), H314  
Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318  
Légúti túlérzékenység (1. Kategória), H334  
Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317

Csírasejt-mutagenitás (1B. Alkategória), H340  
 Rákkeltő hatás (1B. Alkategória), H350  
 Reprodukciós toxicitás (1B. Alkategória), H360FD  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335  
 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Belégzés (1. Kategória), Szív- és érrendszer, H372  
 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H400  
 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H410

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):

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272   | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                                                    |
| H301   | Lenyelve mérgező.                                                                                 |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                                                       |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                     |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                 |
| H330   | Belélegezve halálos.                                                                              |
| H334   | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.                             |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                                                        |
| H340   | Genetikai károsodást okozhat.                                                                     |
| H350   | Rákot okozhat.                                                                                    |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.                               |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket (Szív- és érrendszer). |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                  |

Elővigyázatossági intézkedések

|                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.                                                                                         |
| P260               | A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.                                                                                                                                               |
| P280               | Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.                                                                                                                         |
| P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.                                                                                 |
| P304 + P340 + P310 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| 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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Csökkentett címkézés (<= 125 ml)**

## Piktogram



## Figyelmeztetés

## Veszély

### Veszélyességi intézkedés(ek):

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Lenyelve mérgező.                                                        |
| H330   | Belélegezve halálos.                                                     |
| H334   | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.    |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                        |
| H340   | Genetikai károsodást okozhat.                                            |
| H350   | Rákot okozhat.                                                           |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket. |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                            |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.      |

### Elővigyázatossági intézkedések

|                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260               | A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.                                                                                                                                               |
| P280               | Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.                                                                                                                         |
| P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.                                                                                 |
| P304 + P340 + P310 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| 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

### 3.1 Anyagok

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Képlet        | : K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| Molekulatömeg | : 294,19 g/mol                                  |
| CAS szám      | : 7778-50-9                                     |
| EU-szám       | : 231-906-6                                     |
| Sorszám       | : 024-002-00-6                                  |

| Komponens                                                                                                              |           | Besorolás                 | Koncentráció |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------|
| <b>Kálium-dikromát</b> A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján |           |                           |              |
| CAS szám                                                                                                               | 7778-50-9 | Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; | <= 100 %     |
| EU-szám                                                                                                                | 231-906-6 | Acute Tox. 2; Acute Tox.  |              |

|         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sorszám | 024-002-00-6 | 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H400, H410<br>Koncentráció határok:<br>>= 5 %: STOT SE 3, H335;<br>M-tényező - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1 |  |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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. Azonnal hívjunk orvost. Légzésleállás esetén: azonnal alkalmazzunk mechanikus lélegeztetést, szükség esetén oxigén-belélegeztetést is.

###### 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: itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Azonnal orvoshoz kell fordulni. Kivételes esetekben, ha az orvosi segítség egy órán belül nem biztosított, hánytatni kell (csak ha a beteg éber és tudatánál van), aktív szénadagot kell adni (20-40 g 10%-os szuszpenzióban), és amilyen gyorsan csak lehet, orvoshoz kell fordulni. 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

Kálium-oxidok

Króm-oxidok

Nem éghető.

Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja.

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 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 porképződést és -belégzést feltétlenül kerülni kell. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse 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). Óvatosan 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

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

#### Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

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. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

### Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 5.1B: Oxidáló, 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     | Érték                                                                                                                                                                                         | Ellenőrzési paraméterek | Bázis                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kálium-dikromát | 7778-50-9    | TWA                                                                                                                                                                                           | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről                |
|                 | Megjegyzések | Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel                                                                                                                                                           |                         |                                                                                                                                                    |
|                 |              | TWA                                                                                                                                                                                           | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről                |
|                 |              | Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel                                                                                                                                                           |                         |                                                                                                                                                    |
|                 |              | AK-érték                                                                                                                                                                                      | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                 |              | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám<br>2019/130 EU irányelvben közölt érték<br>Rákkeltő 1A vagy 1B |                         |                                                                                                                                                    |
|                 |              | AK-érték                                                                                                                                                                                      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                 |              | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám<br>2019/130 EU irányelvben közölt érték                        |                         |                                                                                                                                                    |

## 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

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: P3 típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtják 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) Külső jellemzők | Forma: kristályos  |
|                    | Szín: narancsszínű |

|                                                |                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| b) Szag                                        | szagtalan                                                                 |
| c) Szagküszöbérték                             | Nem alkalmazható                                                          |
| d) pH-érték                                    | 3,5 - 5,0 a 29,4 g/l a 25 °C                                              |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                    | Olvadáspont/olvadási tartomány: 390 °C                                    |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány   | > 500 °C a 1.013 hPa - Bomlás                                             |
| g) Lobbanáspont                                | Nem alkalmazható                                                          |
| h) Párolgási sebesség                          | Nincs adat                                                                |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs adat                                                                |
| j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ  | Nincs adat                                                                |
| k) Gőznyomás                                   | Nem alkalmazható                                                          |
| l) Gőzsűrűség                                  | Nincs adat                                                                |
| m) Sűrűség                                     | kb.2,680 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C - OECD vizsgálati iránymutatásai 109 |
| Relatív sűrűség                                | kb.2,7 a 20 °C - OECD vizsgálati iránymutatásai 109                       |
| n) Vízben való oldhatóság                      | kb.29,4 g/l a 20 °C                                                       |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | Szervetlen anyagokra nem vonatkozik                                       |
| p) Öngyulladási hőmérséklet                    | nem gyullad meg                                                           |
| q) Bomlási hőmérséklet                         | kb.500 °C -                                                               |
| r) Viskozitás                                  | Kinematikus viszkozitás: Nincs adat<br>Dinamikus viszkozitás: Nincs adat  |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok             | Nincs adat                                                                |
| t) Oxidáló tulajdonságok                       | Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kategóriával.     |

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Térfogatsúly | 1.250 kg/m <sup>3</sup> |
|--------------|-------------------------|

## 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:

Vas

magnézium  
hidrazin és származékai  
hidroxilamin  
ammónium-nitrát  
Bór  
Ecetsavanhidrid  
oxidálható anyagok  
Redukálószer  
kénsav  
szilícium  
Exoterm reakció a következőkkel:  
anhidridek  
foszfidok  
Szulfidok  
nitridek  
Fluor  
...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .  
éghető szerves anyagok  
glicerín  
Porított fémek  
hidridek  
alkáliegyületek  
Aceton  
-val  
kénsav  
Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:  
sósav

#### **10.4 Kerülendő körülmények**

nem áll rendelkezésre információ

#### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nincs adat

#### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

#### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

##### **Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - nőstény - 90,5 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

LC50 Belégzés - Patkány - nőstény - 4 h - 0,083 mg/l

(OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Akut toxicitási érték Bőr - Szakértői vélemény - 1.100 mg/kg

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz. - 4 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

##### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Tapasz teszt: - Ember

Eredmény: pozitív

Megjegyzések: (IUCLID)

**Csírasejt-mutagenitás**

Genetikai károsodást okozhat.

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Károsíthatja a termékenységet.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Légúti irritációt okozhat. - Légzőszervek

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Belégzés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. - Szív- és érrendszer

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

**11.2 További információk**

Fekélyesedés, Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt.

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

---

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

|                                                             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra                                           | LC50 - Danio rerio (zebrahal) - 58,5 mg/l - 96 h<br>Megjegyzések: (ECHA)                                 |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,035 mg/l - 48 h<br>Megjegyzések: (ECHA)                       |
| Toxicitás algákra                                           | statikus teszt ErC50 - Selenastrum capricornutum (zöld alga) - 0,233 mg/l - 72 h<br>Megjegyzések: (ECHA) |
| Toxicitás baktériumokra                                     | IC50 - aktív iszap - 30 mg/l - 3 h<br>Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) (ECHA)               |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 180 np

- 200 l/gr/l(Kálium-dikromát)

Biokoncentrációs tényező (BCF): 17,4

#### 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 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 jegyzetét.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 3086

IMDG: 3086

IATA: 3086

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: (Kálium-dikromát)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (potassium dichromate)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 (5.1)

IMDG: 6.1 (5.1)

IATA: 6.1 (5.1)

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

IMDG Tengeri szennyező  
anyag: igen

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.

### **Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, : Kálium-dikromát  
készítmények és árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával és felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

REACH - A különös aggodalomra okot adó : Kálium-dikromát  
anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59.  
cikk).

A termék a REACH-rendelet (EC) XIV. függelékében felsorolt anyagot tartalmaz, a rendelet száma: 1907/2006.

A felsorolt anyag / Lejárat idő : Kálium-dikromát / 21.09.2017

A lejárat idő után ennek az anyagnak a használatához vagy felhatalmazás kell, vagy csak mentesített felhasználási célra használható, pl. a tudományos kutatás és fejlesztés során, ami magában foglalja a rutinszerű elemzéseket vagy az intermediereként való alkalmazást.

### **Nemzeti törvényhozás**

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács : AKUT TOXIKUS  
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről.

: OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD  
ANYAGOK  
: KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### **Egyéb szabályozások**

Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelvet, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

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 termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                        |
| H301 | Lenyelve mérgező.                                                     |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                           |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                         |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                           |
| H330 | Belélegezve halálos.                                                  |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                            |

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H340   | Genetikai károsodást okozhat.                                                                       |
| H350   | Rákot okozhat.                                                                                      |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.                                 |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket (/\$/*_ORG_REP_INHA\$/). |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                   |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                    |

#### **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).