

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma 30.10.2012

Nyomtatás Dátuma 19.10.2018

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Sodium chlorate

A termék sorszáma : S3171
Márka : Sigma
Sorszám : 017-005-00-9
CAS szám : 7775-09-9

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

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Sigma-Aldrich Kft
Oktober huszonharmadika utca 6-10.
H-1117 BUDAPESTTelefon : +36 1-235-9055
Fax : +36 1-235-9068
Email cím : eurtechserv@sial.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,
Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint

Oxidáló szilárd anyagok (1. Osztály)

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály)

Krónikus vízi toxicitás (2. Osztály)

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes. Lenyelve ártalmas. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Veszélyességi elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés : Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H271 : Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302 : Lenyelve ártalmas.

H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P220 : Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P273 : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

További veszélyességi
megállapítás

semmilyen

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Veszélyességi jelek



R - mondat(ok)

R 9

R22

R51/53

Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes.

Lenyelve ártalmas.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

S13

S17

S46

S61

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Képlet : ClNaO_3

Molekulatömeg : 106,44 g/mol

Komponens		Koncentráció
Sodium chlorate		
CAS szám	7775-09-9	-
EU-szám	231-887-4	
Sorszám	017-005-00-9	

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A szervezetbe történő felszívódása methemoglobin-képződést váltja ki, ami bizonyos koncentráció elérése után cianózist okoz. A tünetek jelentkezése 2-3 órát, vagy akár többet is késhet., Köhögés, Légzési nehézség, Szédülés, A tünetek késhetnek., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
nincs adat

5. 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

Hidrogén-klorid gáz, Nátrium-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. 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

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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.

Merülő védelem

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: > 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (Aldrich Z677272, Méret M)

Vízhatlan védelem

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: > 30 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 873000, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-tól különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez az ajánlat csak javasolt, melyet a jártasipari higiénikussal szükséges értékelteni a termék felhasználásának módjával. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|---|--|
| a) Külső jellemzők | Forma: kristályos
Szín: színtelen |
| b) Szag | nincs adat |
| c) Szagküszöbérték | nincs adat |
| d) pH-érték | nincs adat |
| e) Olvadáspont / fagyáspont | Olvadáspont/olvadási tartomány: 248 - 261 °C |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| g) Lobbanáspont | nem használható |
| 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	2,490 g/cm ³
n)	Vízben való oldhatóság	oldható
o)	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p)	Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q)	Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r)	Viszkozitás	nincs adat
s)	Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t)	Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 1. kategóriával.

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

nincs adat

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

eros redukálószer, Szerves anyagok, Alkohokok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 1.200 mg/kg

LC50 Belégzés - patkány - 1 h - > 28.000 mg/m³

LD50 Bőr - nyúl - > 10.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Enyhe szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás - patkány - Orális

DNS gátlás

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

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés

Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

Lenyelés

Lenyelve ártalmas.

Bőr

Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

Szem

Izgatja a szemet.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

A szervezetbe történő felszívódása methemoglobin-képződést váltja ki, ami bizonyos koncentráció elérése után cianózist okoz. A tünetek jelentkezése 2-3 órát, vagy akár többet is késhet., Köhögés, Légzési nehézség, Szédülés, A tünetek késhetnek., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

További információk

RTECS: FO0525000

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - > 1,000 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna - > 1.000 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra

Növekedés gátlás NOEC - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - 3.137 mg/l - 72 h

Növekedés gátlás LOEC - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 3.137 mg/l - 72 h

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

nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Mérgező a vízi környezetre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás
Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADR/RID: 1495

IMDG: 1495

IATA: 1495

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: NÁTRIUM-KLORÁT

IMDG: SODIUM CHLORATE

IATA: Sodium chlorate

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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

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

nincs adat

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

Copyright 2012 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 oldalán vagy a számla hátoldalán.
