

BIZTONSÁGI ADATLAP

Klórmező

Dátum: 2009. november 2.

1; Vegyi anyag neve: Klórmező
Kalcium –hipoklorid
CAS szám: 7778-54-3
EU szám: 017-012-00-7

Gyártó, forgalmazó cég neve: HIP-TOM Kft
6034 Helvécia Korhánközi Dűlő 10
Tel: 06/76/505-978
Fax: 06/76/505-977

ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat :

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2 Tel: 06/80/201-199

2; Veszélyesség szerinti besorolás EU veszélyjellel

C Maró érzést



O tápláló



R Mondatok: R8 : Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmatlan
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34 Égési sérülést okoz

S Mondatok: S1/2 Elzárva és gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 26 Ha szembe kerül bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 45/46 Baleset , roszullét vagy lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és címkét meg kell mutatni.

3; Összetétel:

Kalcium -hipoklorid
Aktív klórtartalom : 25-50%

4; Elsősegély nyújtás:

- **ÁLTALÁNOS:** A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből , majd friss levegőn , kényelmes helyzetbe kell fektetni , szoros ruhadarabjait meglazítani. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani . Az anyaggal érintkezett testrészeket bő vízzel le kell mosni . A sérültet ne engedjük lehűlni , be kell takarni. Légzésének kimaradása esetén légzéstámogatást és lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Orvost kell a baleset színhelyére hívni.
- **BELÉLEGZÉS:** a sérültet friss levegőre kell vinni
- **SZEM:** a nyitott szemmel langyos enyhén folyóvízzel 20 percig mossuk
- **BŐR:** a szennyezett ruhadarabot folyó víz alatt azonnal el kell távolítani . A szennyezett testfelületet bő vízzel ., szappannal alaposan le kell mosni.
- **LENYELÉS :** ha a sérült eszméleténél van, vizet vagy tejet kell itatni vele. **TILOS** hánytatni! Ha a hányás magától megindul , a fejet előre kell dönteni .Száj öblítés után a folyadékintáást meg kell ismételni

5; Tűzveszélyesség :E osztály (nem éghető)

Különleges óvatosság szükséges a tűzeseteknél. A tartályok hűtésére , szétrepedésük megelőzésére vízpermet használható . Égési (hő bomlási) termékek :oxigén,klór,klórmonnoxid.

6. Óvintézkedés baleset esetén:

Az érintett területet körül kell zárni. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Viseljünk légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt. A kiömlött anyagot érinteni tilos. Csatornába vagy zárt helyrejutását, éghető, szerves anyaggal való érintkezését meg kell akadályozni. Földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal kell felitatni, és feliratozott edénybe rakni. A területet vízzel kell felmosni. Hidrogén-peroxid, nátrium-szulfid vagy nátrium-biszulfid segítségével a hipoklorit elbontható. Figyelmeztetés: a semlegesítés közben oxigén szabadulhat fel.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

7. Kezelés és tárolás:

A porképződést el kell kerülni. A tiszta és szennyezett anyag ne keveredjen. Az edényzet, a lapátok és a kezeléshez szükséges más eszközök szennyeződésmentesek legyenek. A szilárd anyagot — oldáskor - lassan kell a vízhez adagolni. Soha nem szabad a vizet adni az anyaghoz, mivel veszélyes bomlás következhet be. Vészfelszerelés tűz, elfolyás, stb. esetére legyen készenlétben. A használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani. A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzött, közvetlen napfénytől védett legyen. Kerülni kell a hosszas tárolást, a tartályok korróziós állapotát rendszeresen vizsgálni kell. Savakkal együtt nem tárolható.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Zárt rendszer, mesterséges szellőzés alkalmazása. A szerkezeti anyagok nem éghetőek és korrózióállóak legyenek. Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A munka utáni melegvízes fürdési lehetőségről gondoskodni kell.

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** porszennyezés esetén por előszűrővel rendelkező szűrőbetétes respirátor (klórra) használható. Szűrőbetét típusa: BP2, szürke-fehér
- **SZEM- ÉS ARCVÉDELEM:** vegyszer ellen védő szemüveg, arcvédő. Szemöblítő.
- **BORVÉDELEM, RUHÁZAT:** át nem eresztő kesztyű, overall, lábbeli, vagy más - ellenálló – védőruházat . Vészzuhany. A mosodát tájékoztatni a szennyeződés veszélyeiről
- AK:NA
- CK:NA

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Olvadáspont:	
Forráspont:	100 °C
Sűrűség (20 °C):	(bomlik) 2,35
Lobbanáspont:	g/cm ³
Gyulladási hőmérséklet:	Nem éghető
	-
	felső: tf%
Oldhatóság vízben (20 °C):	217 g/l
pH.	11,5
Dinamikai viszkozitás (20 °C)	mPa.s

10. Stabilitás és reakciókészség:

Fehér, erősen klórszagú por, szilárd anyag. Nem éghető, de az égést elősegítő maró hatású. Melegítés és napfény hatására klórra és oxigénre bomlik. Nem stabil anyag. Heves reakcióban bomlik, de nem robban. Gyúlékony és éghető anyagok könnyen

meggyulladnak klórmésszel érintkezve. Reaktív, mérgező klóraminokat képez ammóniával, karbamiddal és aminokkal reagálva. Savak hatására klórgáz fejlődik belőle. Fémoxiddal hevesen reagálhat. Kalcium-hipokloritot tartalmazó edénybe kevés vizet engedve már elég hő fejlődik ahhoz, hogy az anyag veszélyes bomlása meginduljon. Szerves anyagokkal reagálva hó fejlődik, robbanáshoz vezethet.

11. Toxikológiai adatok:

LD₅₀(oral, nyúl) 850 mg/kg

Belégzés: pora orr- és torokingerlő. Savak hatására klórgáz szabadul fel, ami súlyos tüdőkárosodást okozhat.

Szem: pora ingerli a szemet. Tömény oldata súlyos felmaródást okoz. A visszafordíthatatlan szemkárosodás miatt azonnali kezelés szükséges.

Lenyelés: a száj és emésztőrendszer felmaródása, a gyomor és nyelőcső perforációjához vezethet.

Tünetek. Gyomorfájdalom, hányás, légzési nehézség, zavarodottság, önkívület.

Bőr: por és oldata súlyos felmaródást okoz.

12. Ökotoxicitás:

A vízi organizmusokra mérgező: LC₅₀/96 h 10-1 mg/l

A szabadá váló klór a vízi organizmusokat elpusztítja.

Talaj- és felszíni vízbe, csatornába nem engedhető.

Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvíztisztítóba nem engedhető. Talajvízbe kerülve kis mennyiségben is veszélyezteti az ivóvíz készletet.

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a

9/2002. (III.22.) KÖM-KÖVIM Együttes Rendeletben (A használt- és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól), ill. a 203/2001. (X. 26.) Korm. Rendeletben (A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól), és a 204/2001. (X. 26.) Korm. Rendeletben (A csatornabírságról) foglaltaknak kell megfelelni. Vízhigiénés veszélyességi osztálya: **2**.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Háztartási hulladékhoz nem keverhető. Nem szabad csatornába engedni. Veszélyes hulladéktárolóban elhelyezhető.

Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

A Kormány 102/1996 (VII. 12) Korm. rendelete a veszélyes hulladékokról rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni.

Veszélyes hulladékazonosító szám: **V 52701**

14. Szállításra vonatkozó előírások:

Közúti és vasúti szállítás:

ADR/RID: UN2208 SZÁRAZ KÁLCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK
10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal 5.1.02.III.,

5.1 Vízi szállítás:

IMDG/GGVSee: KI.5.1.D 5138

EmS-No: 5.1-06

MFAG: 741 Légi
szállítás:
ICAO/IATA:KI.5.1

15. Szabályozási információk:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek.
2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
16/2001. (VII. 15) KöM rendelet- A hulladékok jegyzékéről
98/2001.(VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
102/1996. (VII.12) Kormány rendelet a veszélyes hulladékokról.
25/1996.(VIII.28. NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII.28) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
3/1984 (II.7.) OVH rendelet a szennyvízbírságról és módosítása a 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet
4/1984.(11.7.) OVH rendelet a csatornabírságról és módosítása a 34/1993.(XII.23.) KTM rendelet
35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000.(XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.
33/2004. (IV:26) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.
26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16. Egyéb

EU veszélyjel: C - Maró
O - Égést tápláló

R mondatok: R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34 Égési sérülést okoz

S mondatok: S 1 / 2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.