

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2017.05.22.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	KALCIUM-HIPOKLORIT
Egyéb nevek, szinonímák:	Kalcium-oxiklorid, Hipoklórossav kalcium sója, Klórmész
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 7778-54-3
Regisztrációs szám:	05-2116628463-45-xxxx

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	Fertőtlenítés, fehérítés, vízkezelés
------------------------	--------------------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gyártó:

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS03

Oxidáló anyag



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220	Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P221	Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/\$...\$
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le 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.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378	Tűz esetén: oltásra széndioxid, oltópor, vízpermet használandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

A PBT vagy vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom:

Kalcium hipoklorit. Veszélyes szennyező anyagot, stabilizátort nem tartalmaz.

Összetevők:

Kalcium-hipoklorit

CAS-szám:	7778-54-3
EINECS-szám:	231-908-7
Index szám:	017-012-00-7
Regisztrációs szám:	05-2116628463-45-xxxx
H-mondat:	H302, H272, H314, H400
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	Eszméletvesztés esetén oldalfekvés szükséges a szállításhoz.
Bőrre kerülve:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el, az érintett felületet bő vízzel és szappannal mossuk le.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet és azonnal hívjunk orvost.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.
Egyéb információk:	Általános tanács: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani. A mérgezés tünetei órák múlva is jelentkezhetnek, ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve ártalmatlan.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén irritáló, vagy mérgező füstök (vagy gázok) képződhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

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

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsonnába. Ha mégis belekerül, a hatóságot azonnal értesíteni kell. Ne szennyezze be a felszíni vizeket.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Használjon semlegesítő anyagot. Biztosítson megfelelő szellőztetést.
Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat.

A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A kiporzást meg kell akadályozni. Csak jól szellőztethető helyen használja.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs szükség speciális óvintézkedésre.
Hőtől védje.
Tartson készenlétben légzésvédőt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, hűvös, száraz helyen tárolja.
Hőtől, közvetlen napsütéstől védje.
Ne tárolja együtt savakkal.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Általános és higiéniai intézkedések:
Élelmiszertől, italoktól, állati eledeltől tartsa távol.
A szennyezett ruhát vegye le.
Szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.
Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.

Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Testvédelem: Viseljen vegyszerálló védőruhát.

Kézvédelem: Viseljen hosszúszerű vízhatlan vegyvédelmi kesztyűt.
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: Rövid ideig tartó vagy kis expozíció esetén szűrési elven működő légzésvédő készüléket kell használni.
Intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén izolációs légzésvédő készüléket kell használni.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedje, hogy ez az anyag a környezetbe kerüljön.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: szilárd
Szín: fehér
Szag: klórszagú
pH-érték: 9,4 (10 g/l, 25 C fok)
Gőznyomás: nem alkalmazható
Gőzsűrűség: nem alkalmazható
Relatív sűrűség: 1,1 g/cm³ (20 C fok)

Viszkozitás:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	a termék nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs meghatározva
Szagküszöbérték	nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Klór, sósav

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Lenyelve ártalmatlan. Oral LD50 850 mg/kg (patkány)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték: LC50/48h 0.057 mg/L (hal)
Egyéb információk: Az anyag nagyon mérgező a halakra és a vízi szervezetekre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Hígítatlanul, vagy nagyobb mennyiségben ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába. Ha a talajba kerül, már kis mennyiségben is veszélyes az ivóvízre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR:
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 kg
EQ: E2 kód
Belső csomagolásonként max. nettó mennyiség: 30 g
Külső csomagolásonként max. nettó mennyiség: 500 g

EMS: F-H,S-Q

Tárolási kategória: D

Tárolási kód: SW1: Hőforrásoktól védve

SW11:A rakományt szállító egységeket árnyékolja közvetlen napfénytől. A rakomány szállítási egységeiben található csomagokat úgy kell elhelyezni, hogy megfelelő légáramlást biztosítsanak a rakomány teljes területén

Szegregációs kód:

SG35 Savaktól elkülönítve

SG38 Ammónium vegyületektől elkülönítve.

SG49 Cianidoktól elkülönítve.

SG53 Folyékony szerves anyagoktól elkülönítve.

SG60 Peroxidoktól elkülönítve.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	3487
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Kalcium-hipoklorit, hidratált, korrozív, környezetkárosító hatású
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Oxidáló anyag

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám 3487
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Kalcium-hipoklorit, hidratált, korrozív, környezetkárosító hatású
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
14.4. Csomagolási csoport II
14.5. Környezeti veszélyek Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Oxidáló anyag

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám 3487
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Kalcium-hipoklorit, hidratált, korrozív, környezetkárosító hatású
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1
14.4. Csomagolási csoport II
14.5. Környezeti veszélyek Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Oxidáló anyag
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

ANNEX I: Az anyag nincs felsorolva
Seveso kategória: P8 Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok
E1: A vízi környezetre veszélyes

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Ox. Sol. 2 Oxidáló szilárd anyagok 2
Skin Corr. 1B Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 2. 4-12. 14. 15.

Egyéb információk:

Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2017.03.10.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMN