

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: Klórmész  
Kémiai elnevezés: Kalcium-hipoklorit  
Szinonima: Kalcium-oxiklorid, klórmész, hipoklórsav  
CAS-szám: 7778-54-3 EINECS-szám: 231-908-7  
Index-szám: 017-012-00-7  
REACH regisztrációs szám: 01-2119488154-34-0001

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

Azonosított felhasználás(ok): Anyagok és felületek tisztítása, fehéritése, kezelése.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás.

### 1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Felhasználó cég: HIP-TOM Kft.  
Cím: H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.  
Telefon: +36-76-505978  
Fax: +36-76-505977  
E-mail, internet: [info@hiptom.hu](mailto:info@hiptom.hu), [www.hiptom.hu](http://www.hiptom.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**  
Telefon: 06-1-4761120

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	veszélyességi osztály	kegelo- ria	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondatok
2.14	Oxidáló szilárd anyagok	2	Ox.Sol.2.	H272
3.10	Akut toxicitás (szájon át)	4	Acut. Tox. 4.	H302
3.2	Bőrmarás/bőrirritáció	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam.1	H318
4.1A	Veszélyes a vízi környezetre-akut	1	Aquatic Acute 1	H400

### Kiegészítő veszélyességi információ

kód	Kiegészítő veszélyességi információk
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámokon keresztül és a bőrben. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      Veszély

### Piktogramok

GHS03, GHS05

GHS07, GHS09



### 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

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

- P210      Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
- P280      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

- P303+P361+P353      HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]
- 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
- P370+P378      Tűz esetén: Oltásra széndioxid használandó - soha ne használjon vizet  
Kiegészítő veszélyességi információ EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### **A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



- H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- P280      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0 Felülvizsgálat: 2022. november 23.

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

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

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.





## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám 1	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
	Kalcium-hipoklorit (33% aktív klórtartalom)	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	05-2114568007-0000	 Aquatic Acute 1, H400 M tényező=10
						 Acute Tox. 4, H302
						 Ox. Sol. 2, H272
						 Skin Corr. 1B, H314 EUH031

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



**Általános megjegyzések** A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Elsősegélynyújtó önvédelme

**Belélegzést követően** Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően** Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

**Szembe kerülést követően** Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

**Lenyelést követően** Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. A száját vízzel ki kell öblíteni

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

(csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

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

Belélegzés után: Köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek, Bőrrel való érintkezés után: Súlyos égési sérülést okoz, Nehezen gyógyuló sebeket okoz, Szembejutás esetén: Égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okozhat, Megvakulás kockázata, Lenyelés után: Hányás, Maró anyagok, Gyomor átfúródás

## **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

semmilyen

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**



#### **A megfelelő oltóanyag**

tűzvédelmi intézkedések homok

#### **Alkalmatlan oltóanyag**

víz

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Oxidáló tulajdonság. Nem gyúlékony.

#### **Veszélyes égéstermékek**

Tűz esetén képződhet: Hidrogén-klorid (HCl)

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornákba vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**



#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

## **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést**  
Mechanikusan. Por elleni védelem.

### **Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

## **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Porkeletkezést kerülni. A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

#### **A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Éghető anyagoktól távol tartandó.

#### **A környezet védelme érdekében tett intézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### **Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### **Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását. Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

#### **Véd a külső expozíció ellen, mint például a**

magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény, páratartalom, levegővel érintkezés/oxigén

#### **További javaslatok figyelembevételre:**

#### **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 4 – 15 °C

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

##### Bőrvédelem



##### •kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

##### •az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

##### •az anyag vastagsága

≥0,3 mm

##### •a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### •a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

## Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). B-P2 típus: (kombinált szűrők savas gázokhoz és részecskékhez, színkódolás: Szürke/Fehér).

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Forma	granulátum
Szín	fehér
Szag	után: - klór
Olvadáspont/fagyáspont	>100 °C (spontán bomlás)
Forráspont vagy kezdő forráspont és Forrásponttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	>100 °C
pH(-érték)	11,5 (25 °C)
Kinematikus viszkozitás	nem releváns
<u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>	
Vízi oldékonyság	200 – 220 g /l ...on/en 20 °C (spontán bomlás)
<u>Megoszlási hányados</u>	
n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): nem releváns (szervetlen)	
Gőznyomás	nincs meghatározva Magyarország (hu) Oldal 9 / 20
Sűrűség	2,35 g /cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

Részecskejellemzők

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok

oxidálószer

## 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nincs további információ.

Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Oxidáló tulajdonság.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Reaktivitás melegítés közben. Nedvességére érzékeny. Huzamos fény hatására bomlás léphet fel.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Acetilén, Alkáli fémek, Alkohokok, Aminok, Ammóniák, Savak, => Robbanási tulajdonságok

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >100 °C. Nedvességtől védendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Tűzveszélyes szilárd anyagok Mérgező anyagok kibocsátása Savak.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó

**Információk Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmas.

	Érték		Fajok	Módszer	Megjegyzés
szájon át	LD50	850 mg/kg	patkány		
bőrön át	LDM	> 2000 mg/kg	nyúl		
belégzés	LC50 ATEma				

### Bőrkorrózió/

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.



# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

## Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

## Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

## Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni, mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

## Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- **Lenyelés esetén** Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)
- **Szembe kerülés** esetén égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata
- **Belélegzés esetén** köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek
- **Ha bőrre kerül** súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz
- **Egyéb információk** semmilyen

## 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

## 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Vízi toxicitás	Dózis	Expozíciós idő	Állatfajta	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Akut toxicitás, hal	LC50	96 h	Lepomis macrochiro	GLP static	0,049- 0,16 mg/1	
Akut toxicitás, daphnia	EC50	48 h				
Akut toxicitás, alga	ErC50	72 h				

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Nem alkalmazható

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk** Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

**Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások** Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN

UN 1748

IMDG-Kód

UN 1748

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

ICAO-TI UN 1748

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT
IMDG-Kód	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY
ICAO-TI	Calcium hypochlorite, dry

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	5.1
IMDG-Kód	5.1
ICAO-TI	5.1

## 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

## 14.5 Környezeti veszélyek

veszélyes a vízi környezetre

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány

## 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Helyes szállítási megnevezés	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1748, SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT, 5.1, II, (E), veszélyes a környezetre
Osztályozási kód	O2
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1, "Hal és fa"
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	314
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 kg
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	E
Veszélyt jelölő szám	50

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1748, CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, 5.1, II, MARINE POLLUTANT
Tengeri szennyező anyag	igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1, "Hal és fa"
Különleges előírások (KE)	314
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Raktár kategória	D
<b>Elkülönítési csoport</b>	8 - Hipokloritok

## Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	Calcium hypochlorite, dry
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1748, Calcium hypochlorite, dry, 5.1, II
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1
Különleges előírások (KE)	A136
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	2,5 kg

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz	Korlátozás	Sz
Kalcium-hipoklorit	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

R75

1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyag(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen: a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrrákkeltő anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják; ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben; e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. „Leöblítendő termékek”; ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek” nem használható.”; iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”; g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek; h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben. 2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre. 3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni. 4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8); b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6). 5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba. 6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba. 7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk: a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat; b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám; c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket a Biztonsági adatlap a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint Kalcium-hipoklorit  $\geq 65\%$  Cl, granulált termék szám: 5164 Magyarország (hu) Oldal 16 / 20 Legenda előállításkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni; d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében; e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz; f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz; g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – helyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról. 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra. 9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gázhalmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével. 10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaiként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaiként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaiként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni

## Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

## Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P8	oxidáló folyadékok és szilárd anyagok	50 200	55)

### Megjegyzés

55) Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékok Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok

## Deco-Paint Irányelv

VOC tartalom 0 %,0 g /l

## Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom 0 %

VOC tartalom A víztartalom el lett távolítva 0 g /l

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

## **Irányelvek egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)**

nincsen felsorolva

## **Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)**

nincsen felsorolva

## **Víz-keretirányelv (WFD)**

<b>A szennyező anyagok listája (WFD)</b>				
<b>Anyag elnevezése</b>	<b>A jegyzék szerinti elnevezés</b>	<b>CAS-Sz.</b>	<b>Felsorolt</b>	<b>Megjegyzések</b>
Kalcium-hipoklorit	Fémek és vegyületeik		A)	

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

**Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról** nincsen felsorolva

**Rendelete a kábítószerprekursorokról** nincsen felsorolva

**Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)** nincsen felsorolva

**Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)** nincsen felsorolva

**Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)** nincsen felsorolva

## **Nemzeti jegyzékek**

AU AICS az anyag fel van felsorolva  
CA DSL az anyag fel van felsorolva  
CN IECSC az anyag fel van felsorolva  
EU ECSI az anyag fel van felsorolva  
EU REACH Reg. az anyag fel van felsorolva  
JP CSCL-ENCS az anyag fel van felsorolva  
KR KECI az anyag fel van felsorolva  
MX INSQ az anyag fel van felsorolva  
NZ NZIoC az anyag fel van felsorolva  
PH PICCS az anyag fel van felsorolva  
TR CICR az anyag fel van felsorolva  
TW TCSI az anyag fel van felsorolva  
US TSCA az anyag fel van felsorolva

AICS Australian Inventory of Chemical Substances

CICR Chemical Inventory and Control Regulation

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China INSQ National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)

ADR/RID/ADN A veszélyes áruk szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás szárazföldön/vasúton/belvízen (ADR/RID/ADN)

ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése) CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa,

CAS regisztrációs szám)

CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)

DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)

EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)

EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

EmS Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)

# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

ErC50  $\equiv$  EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)

Eye Dam. Súlyos szemkárosodást okozó Eye Irrit. Szemirritáló

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyipari Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ

IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)

ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) ICAO-TI A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

IMDG-Kód Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe

Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében Biztonsági adatlap a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint Kalcium-hipoklorit  $\geq 65$  % Cl, granulált termék szám: 5164 Magyarország (hu) Oldal 19 / 20 Rövidített leírás

LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt

LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az

LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt

M-tényező Szorzótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van

NLP No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)

Ox. Sol. Oxidáló szilárd anyag PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)

PNEC Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)

Skin Corr. Bőrmaró Skin Irrit. Bőrirritáló

STOT SE Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció



# Biztonsági adatlap

az EU 2020/878 rendelet szerint

verzió: 1.0

Felülvizsgálat: 2022. november 23.

SVHC Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

VOC Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

## A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.