

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév:	<b>KLÓRMÉSZ</b>
Anyag/keverék:	Anyag Anyag megnevezése: Kalcium-hipoklorit EK-szám: 231-908-7 CAS-szám: 7778-54-3 Index-szám: 017-012-00-7

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

Azonosított felhasználások:	Többfunkciós, univerzális, porított oxidáló és szagmentesítő higiéniai készítmény. Rendszeres használatával megakadályozható a szerves szennyeződések felgyülemése és szaghatása az alábbi területeken: Állategészségügy, árvízzel és belvízzel elöntött területek, ásott kút, szennyvíz, Űrgödörös árnyékszék, váladékok. Alkalmas az állattartás és tenyésztés területén istállók, ólak falainak, padlózatának lemosására, valamint kifutók, trágyalerakók, trágyalé és szemétdombok kezelésére. Kiváló textil fehérítő hatása van.
Ellenjavallt felhasználások:	Nem használható nem klórálló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz). Nem keverhető
Felhasználási terület:	Lakossági és közületi felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
cím:	4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon:	+36 54/451-308
fax:	+36 54/451-420
e-mail:	klorid@klorid.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerint:

Oxidáló szilárd anyag – 2. kategória – Ox. Sol. 2, H272  
Akut toxicitás – lenyelve – 4. kategória- Acute Tox. 4, H302  
Bőrmarás/bőrirritáció – 1B kategória – Skin Corr. 1B, H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Vízi környezetre veszélyes – akut – 1. kategória – Aquatic Acute 1, H400

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

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:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
---------	--

Összetevők:

Kalcium-hipoklorit

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:	A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.
Endokrin hatások	A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Kalcium-hipoklorit	231-908-7	Nem áll rendelkezésre	7778-54-3	017-012-00-7	28	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % < C < 3 % M=10

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés vagy szembe kerülés esetében szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Irritáció, égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
Lenyelés:	Hasi fájdalom, égőérzés, sokk vagy ájulás, hányás, eszméletlenség.
Bőr:	Vörösség, irritáció, felmaródás
Szem:	Irritáció, szemvörösség, fájdalom, könnyezés, súlyos szemkárosodás
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl.: szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), ABC-por, alkohol álló hab)
Nem alkalmazható oltóanyag:	Víz

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

Különleges kockázat:	Égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános információk:	A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata.
Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére	Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.
Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére	Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belégzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is. <u>Kis kiömlések esetében:</u> az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít. <u>Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:</u> Teljes vegyileg ellenálló védőruha. Csúszás-gátolt védőlábbeli. Az általánosan használt hosszú szárú védőkésztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz. Védősisak. Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen. Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, savas gőzöknek megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:	Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).
--------------------------------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:	A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.
Szennyezésmentesítési módszerek:	A szennyezésmentesítést mechanikusa kell elvégezni az anyag összegyűjtésével és megfelelő tartályokba helyezésével. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni. Tilos savval semlegesíteni!

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:	Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés	Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági adatlap 8. fejezete). Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerekkel!
Műszaki óvintézkedések:	Nem szükséges különleges védelem
Tűz- és robbanásvédelem:	Nem szükséges különleges védelem
Higiéniai előírások:	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:	Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve, gyújtóforrástól, gyúlékony szerves anyagoktól, savtól elkülönítve. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól. Gyermek elől elzárva tartandó. Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól külön kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Korrózióknak ellenálló betonpadlós helyen kell tárolni. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Összeférhetetlen anyagok:	Savak

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	A termék a háztartásban vagy közületekben használatos többfunkciós tisztító és szagmentesítő szer. Hatóanyaga: Kalcium-hipoklorit (aktív klór 28%) A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat be kell tartani.
---------------------------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság
KLÓR	7782-50-5	-	1,5	i

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

##### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges. Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „K” típusú (lúgoknak ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

- ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: akrilnitril-butadién gumi: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm
- kifröccsenés estére: akrilnitril-butadién gumi 3. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges. A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti FFP2 porszűrő viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):	Szilárd
Szín:	Fehér, világosszürke
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs információ.

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
Olvadáspont:	100 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány		Nincs információ.	
Tűzveszélyesség		Nem vonatkozik	
Felső és alsó robbanási határértékek		Nem vonatkozik	
-alsó		Nem vonatkozik	
-felső		Nem vonatkozik	
Lobbanáspont		Nem vonatkozik	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet	175 °C		
pH	11,5	1%, 20 °C	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Oldhatóság			
-Vízben:	21 g/l		
-Szerves oldószerekben:		Nincs információ	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)			
Gőznyomás		Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,9 – 2,35 g/cm <sup>3</sup>		
Relatív gőzsűrűség		Nincs információ	
Részecskejellemzők		semmilyen adat nem áll rendelkezésre	

#### 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem vonatkozik
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	Nem vonatkozik

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
----------------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet 175 °C, fény és fémekkel történő érintkezés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószeres, ammónia vegyületek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz, klór-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Lenyelés: Akut toxicitás – lenyelve – 4. kategória- Acute Tox. 4, H302 Lenyelve ártalmas.  
Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxikológiai információk

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Kalcium-hipoklorit	> 1100 mg/kg (egér)	> 2000 mg/kg (patkány)	Nincs információ

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória – Skin Irrit. 1B, H314 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.  
Bőr szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

Csírsejt-mutagenitás: Nem tartalmaz csírsejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

**Aspirációs veszély:** Nem osztályozott veszélyesként.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb információ: Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Vízi környezetre veszélyes – akut – 1. kategória – Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A vízi organizmusokra káros hatással van a klórképződés miatt. Víztoxicitási adat: (halak, 48 h) LC 50 = 1,141 mg aktív klór/l

A terméket hígítatlanul, illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni. A vízi organizmusokra káros hatással van a pH eltolódás miatt.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nem alkalmazható; fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról: Nem alkalmazható

log P<sub>ow</sub> Nem alkalmazható

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Felszívódhat

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

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Termék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN3486

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, MARÓ  
Nemzetközi szállítás CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód OC2  
Bárca 5.1 + 8

14.4. Csomagolási csoport III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Akut-1  
IMDG Akut-1, tengersizennyező  
ADN Akut-1

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR Korlátozott mennyiség: 5 kg  
Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Veszélyt jelölő számok: 58  
Különleges előírás(ok): CV24 CV35

IMDG EmS-kód: F-H, S-Q  
Elhelyezési kategória: D SW1 SW11  
Elkülönítés: SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60

ICAO Korlátozott mennyiség: 5 kg (Y545)  
Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (559)  
Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (563)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

### 14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

		Alsó küszöbmennyiség	Felső küszöbmennyiség
1	Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően		
19	P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK – Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok	50 tonna	200 tonna
22	E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100 tonna	200 tonna

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Ox. Sol.	Oxidáló szilárd anyag
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr.	Bőrkorrózió
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes – akut

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

- CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
- i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- DNEL: származtatott hatásmentes szint  
bw: testtömeg  
fw: friss víz  
mw: tengervíz  
dw: szárazanyag tartalom  
LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség  
LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben  
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))  
IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést  
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)  
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
d: nap  
h: óra  
min: perc.

### Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra. A szállítási osztályozás az ENSZ Mintaszabályzatok 2.8.4.3 pontjában leírtak szerint készült.

#### OSZTÁLYOZÁS AZ 1272/2008/EK RENDELET (CLP) SZERINT OSZTÁLYOZÁSI ELJÁRÁS

- Oxidáló szilárd anyag 2. kategória kísérleti adatok  
Akut toxicitás 4. kategória kísérleti adatok  
Bírmaró 1B kategória kísérleti adatok  
Vízi akut 1. kategória kísérleti adatok

### Változások az előző kiadáshoz képest:

- Az adatlap teljes szövege részben módosult
2. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően; címkézési elemek változása  
3. szakasz: összetevők osztályozásának változása, kiegészítés SCL értékekkel  
8. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően, kiegészítés adatokkal  
9. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően  
11. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően, kiegészítés adatokkal  
12. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően, kiegészítés adatokkal

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek, az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosításra kerültek.

### Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

## KLÓRMÉSZ

Verzió:	6.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 01. 15.

termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE