

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve : Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509

BAL-szám : 000000016443

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Kalcium-klorid-2-hidrát

Sorszám : 017-013-00-2

Regisztrációs szám : 01-2119494219-28

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

Telefax : (49) 5137-999 123

További információért kérjük, forduljon: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % AI), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**1272/2008/EK RENDELETE**

Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A porképződést el kell kerülni.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. anyag**

Kémiai Név	CAS szám Sorszám Regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Kalcium-klorid-2-hidrát (Hatóanyag)	10035-04-8 017-013-00-2 01-2119494219-28 233-140-8	Skin corr. 2; H319	100	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**3.2. Keverék**

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

*Általános tanácsok:*

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

*Szemmel való érintkezés:*

A nem sérült szemet védeni kell. Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

*Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

---

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.  
Ne legyen védelem nélküli borfelület.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

A porképződést el kell kerülni.  
Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*  
Az anyag porát nem szabad belélegezni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

*Egészségügyi intézkedések:*  
A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*  
Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információ nem elérhető

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**DNEL/PNEC értékek**

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Kalcium-klorid-2-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		5 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kalcium-klorid-2-hidrát	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		10 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kalcium-klorid-2-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % AI), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

Kalcium-klorid-2-hidrát	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		5 mg/m3	Belégzés	
-------------------------	----------------------------------	--	---------	----------	--

Nem érhető el PNEC adat.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

### Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

*Bőr- és testvédelem:*

Védőruha

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Forma	:	szilárd
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	765 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 1.900 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Térfogatsúly	:	kb. 700 kg/m <sup>3</sup>
pH-érték	:	4,5 - 8 Koncentráció: 5 % w/w a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	830 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**9.2 Egyéb információk**

A termék higroszkópos.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Légnedvességtől és víztől óvni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Hígításnál vagy vízben oldáskor mindig erős hofejlődés lép fel.  
Nedves levegő

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.  
Hidrogén-klorid gáz

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 1.000 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 2.630 mg/kg

*Akut toxicitás, belélegzés:*

nincs adat



**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % AI), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Osztályozás: Szemizgató hatású.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

A toxikológiai adatok a vízmentes anyagra vonatkoznak.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás***Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: *Gambusia affinis* (Szúnyogirtó fogaspony)

Érték: 13.400 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: 10.650 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

*Toxicitás a vízi növényekre:*

nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

Faj: *Daphnia magna*

Érték: 3.005 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % Al), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás**

nincs adat

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

nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatások**

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**ADR/RID**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % AI), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

**Egyéb leltári információk**

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Nem felel meg a listának

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege**

Kalcium-klorid-2-hidrát : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**További információk**

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

Rövidítések:  
EC European Community  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level

**Calcium chloride-2-hydrate (max. 0,0001 % AI), extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 509**

10094153

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
23.06.2016

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékeltávolításhoz és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.