

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Lithium chloride  
BAL-szám : 000000020683  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Lithium chloride  
CAS szám : 7447-41-8  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

#### 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)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Bőrirritáció 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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

Senki által nem ismert.

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

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
------------	----------	-----------------------	--------------	--------------

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

	Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám			
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %	1*

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

### 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:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz 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.

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

---

### 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

A termék maga nem ég.  
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

---

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

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A por belégzését el kell kerülni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

### *Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Porképződés esetén gondoskodjon elszívásról. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A porképződést el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A termék belégzését el kell kerülni.

### *Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### *Egészségügyi intézkedések:*

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

## 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
Lithium chloride	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		10 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Lithium chloride	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		30 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Lithium chloride	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		73,2mg/kg bw/d	Bőr	
Lithium chloride	Fogyasztók /		10 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

	Hosszútávú - szervezeti hatások				
Lithium chloride	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		30 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Lithium chloride	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		73,2mg/kg bw/d	Bőr	
Lithium chloride	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		50mg/kg bw/d	Bőr	
Lithium chloride	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		7,32mg/kg bw/d	Lenyelés	
Lithium chloride	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		21,96mg/kg bw/d	Lenyelés	

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.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 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.

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel 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.  
Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*  
Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*  
Port át nem engedő védőruha

### 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
molekuláris tömeg	:	42,39 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 605 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	1.360 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

Sűrűség	:	kb. 2,07 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
pH-érték	:	6,0 - 8,0 Koncentráció: 50 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	nincs adat

### 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

Semmi előre nem látható.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Senki által nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Erős savakkal reagálva bomlik.  
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*



## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

LD50

Faj: Patkány

Érték: 526 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 5,57 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

*Bőrirritáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: nincs adat

*Csírsejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

Nem alkalmazható

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

Érték: 158 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
ErC50  
Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)  
Érték: > 400 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*  
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
EC50  
Faj: Daphnia magna  
Érték: 249 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*  
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

### 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

Nem szabad a környezetbe engedni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*  
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

### 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

#### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

			Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
	Freiburg : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
	München : 089/19240		

### 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  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

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.

## Lithium chloride

10645493

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
10.10.2016

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Lithium chloride	:	H302	Lenyelve ártalmas.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		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  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und 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, hulladékelhelyezéshez 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.