

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.4**

**A készítés dátuma: 2020.03.04**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.04**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Lítium-klorid 1-hidrát**

**A termék angol neve: Lithium chloride**

**REACH szám: 01-2119560574-35**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laborvegyszer.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

**2.1. Osztályozás.**

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Skin Irrit. 2 (H315)**

**Eye Irrit. 2 (H319)**

**Acute Tox. 4 (H302)**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**

**H315 - Bőrirritáló hatású.**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

CAS-szám: 7447-41-8

EU-szám: 231-212-3

Összegképlet: CILi

Relatív molekulatömeg: 42.38

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

Utasítások belégzés esetére: A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel, a szemhéjakat szélesre nyitva. Orvosi felügyelet szükséges.

Utasítások lenyelés esetére: Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Akut tünetek és hatások: Nincs információ.

Késleltetett hatások: Nincs információ.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés.

## **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Vízpermet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz vegyszer, kémiai hab.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nincs információ.

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

**Különleges veszélyek:** Nem éghető.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

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

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

**Személyi óvintézkedések:** Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A porképződést el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

**Szennyvíz rendszerbe engedni tilos.** Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Szárazon kell feltisztítani.** Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A porképződést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni. Nedvességtől védeni kell.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt. Tárolási előírások:** Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Inert atmoszféra alatt tárolandó.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**

**Meghatározott végfelhasználás:** Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## **8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

**Expozíciós határértékek:**

2020.05.11.

Lítium-klorid

Verzió száma: 1.4

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.  
Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.  
Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

**Általános előírások:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

**Szem,- arcvédelem:** Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

**Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.  
**Általános munkához ajánlott típus:** Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Por elleni védelem szükséges. Alacsony szennyeződési fok esetén egyszerű porálarc megfelel. Nagyobb koncentrációnál a körülményeknek megfelelően kell a porvédelmet megválasztani.  
**Ajánlott félálarc:** - Részecske szűrés: EN149: 2001.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Szilárd.

**Megjelenés:** Fehér por.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Forráspont [°C]:** 1382

**Olvadáspont [°C]:** 605

**pH:** 7-8

**Gőznyomás:** 1.33 hPa @ 547 °C

**Gőzsűrűség:** Nem használható.

**Sűrűség:** 2.060

**Vízben való oldhatóság:** 832 g/L (20°C)

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Higroszkópos.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Kitétség fénynek, összeférhetetlen termékek, nedves levegő vagy víz hatása.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak. Erős oxidálószer. Halogének. Fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén-klorid gáz, klór.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Akut toxicitás:** LD50 orális: 526 mg/kg (patkány)

**Szenzibilizáció:** Nincs információ.

**Mutagén hatások:** Anyagok, melyek lehetséges mutagén hatás miatt az emberre veszélyesek. A rendelkezésre álló információ alapján kielégítő értékelés nem készíthető.

**Szaporodási hatások:** Nincs információ.

**Fejlődési hatások:** Nincs információ.

**Célszervek:** Nincs információ.

**Egyéb káros hatások:** Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

### **12.1. Ökotoxicitási adatok.**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Édesvízi hal: EC50: 158 mg/L/96h (szivárványos pisztráng)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Perzisztencia:** Oldható vízben, perzisztencia nem valószínű.

**Lebonthatóság:** Nem releváns szervesetlen anyagoknál.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem valószínű (log Pow –2,66).

**12.4. Talajban való mobilitás:** A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerekben. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nincs információ.

## **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

**A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

**A csomagolásra vonatkozó előírások:** A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások:** A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1. UN-szám:** Nem szabályozott.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem szabályozott.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem szabályozott.

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):** Nem szabályozott.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem szabályozott.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem szabályozott.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem szabályozott.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

## **15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.**

**15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H302 - Lenyelve ártalmas.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**