

	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: Kálium-fluorid**

**A termék angol neve: Potassium fluoride**

**REACH szám: 01-2119555273-40**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi 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:**

**Acute Tox. 3 (H301)**

**Acute Tox. 3 (H311)**

**Acute Tox. 3 (H331)**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H331 - Belélegezve mérgező.**

**H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.**

**H301 - Lenyelve mérgező.**

**Figyelmeztetés: Veszély**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz**

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

**P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

**P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**

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

**P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.**

**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: 7789-23-3**

**Összegképlet: KF**

**Relatív molekulatömeg: 58,0967 g/mol**

#### **3.2. Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

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

**Szemmel való érintkezés: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnali orvosi ellátás szükséges.**

**Bőrrel való érintkezés: Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Azonnali orvosi ellátás szükséges.**

**Lenyelés: Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.**

**Belégzés: Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájrólszájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnali orvosi ellátás szükséges.**

**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: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs információ.

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

Különleges veszélyek: A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

### 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: Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A porképződést el kell kerülni.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem szabad a környezetbe engedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

### 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: Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. A porképződést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos.

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

Tárolási előírások: A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

### 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.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 1

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Jogszábaályi 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:** Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Halmazállapot:** Szilárd.

**Forráspont/forrási tartomány:** 1505°C / 2740°F

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** 860°C / 1580°F

**Sűrűség (d20/4):** 2,49

**Gőznyomás:** 0,13 mbar (752 °C)

**Gyulladáspont:** Nincs információ.

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs információ.

**Vízben való oldhatóság:** 485 g/l 20°C

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. **Reakciókészség:** Lásd alábbiak.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil, higroszkópos.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Összeférhetetlen termékek. Túlzott hőhatás. A porképződést el kell kerülni. Nedves levegő vagy víz hatása.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Általános leírás:** Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

**Akut toxicitási adatok:** LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 245 mg/kg

**Rákkeltő hatás:** Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő.

**Szenzibilizáció:** Nincs információ.

**Mutagén hatások:** Nincs információ

**Szaporodási hatások:** Nincs információ.

**Fejlődési hatások:** Nincs információ.

**Célszervek:** Vese, szív, központi idegrendszer, gyomor-bél rendszer.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Nem szabad a csatornába üríteni.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

Édesvíz hal: LC50>2.3 mg/l

Vízibolha: 270 mg/l EC50 48h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: Jelentős bioakkumuláció várható, log P (o/v): >0,77

### 12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.

### 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: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.

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

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat 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: 1812

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÁLIUM-FLUORID, SZILÁRD

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



6.1

Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

### 14.4. Csomagolási csoport: III

### 14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

### 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:

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról,

- értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról.
- 44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
- 67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.
- 1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.
2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.
- 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.
- 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:

- H331 - Belélegezve mérgező.
- H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.
- H301 - Lenyelve mérgező.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatunkért 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.**