

| | |
|--|--|
|  szkarabeusz laboratóriumi kft. | 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 |
| Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft. | |

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2023.03.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.06.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve: **Kálium-hidrogén-szulfát**

A termék angol neve: **Potassium hydrogen sulphate**

Reach regisztrációs szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

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

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **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:

Skin Corr. 1B (H314)

STOT SE 3 H335

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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.

EK-szám 231-594-1

CAS szám 7646-93-7

Molekuláris képlet HKSO_4

Moláris tömeg 136,2 g/mol

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Szemmel való érintkezés: Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

Bőrrel való érintkezés: Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

Lenyelés: Azonnal szájat kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

Belégzés: A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

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

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.
Maró anyagok, köhögés, megvakulás kockázata, gyomorátífürödés, légszomj.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.
A szükséges orvosi ellátás leírása: Semmilyen.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂).

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Különleges veszélyek: Nem gyúlékony. Tűz esetén képződhet: kén-oxidok (SO_x).

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 elővigyázatossági intézkedések: A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök használata. Az anyag porát nem szabad belelegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
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. A termék egy sav. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

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

A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

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: Hígításkor/oldáskor mindig vizet kell előkészíteni és abba kell lassan belekeverni a terméket. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Megfelelő szellőzés biztosítása. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távoltartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

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/m³]: Nincs adat.

Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) 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: Polipropilén 0,65 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a szűrők legalább 94% -a levegőben lebegő részecskék, színkódolás: Fehér).

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Fizikai állapot: Szilárd.

Szín: Színtelen.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

pH-érték: 1 (víz: 50 g/l, 20 °C)

Olvadáspont/fagyáspont: 195 °C (lassú bomlás)

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem gyúlékony.

Porfelhők robbanási határértékei: Ezek az adatok nem állnak rendelkezésre.

Gőznyomás: Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Sűrűség: 2,24 g/cm³ 20 °C

Gőzsűrűség: Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Tömeg sűrűsége: 1.140 kg/m³

Vízi oldékonyság: 490 g/l 20 °C

Bomlási hőmérséklet: >195 °C

Viszkozitás: Nem releváns (szilárd anyag).

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Semmilyen.

Oxidáló tulajdonságok: Semmilyen.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. **Reakciókészség:** Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Gyulladásveszély: Fémek. Hevesen reagál a következőkre: Alkohokok. Exoterm reakcióval: Víz.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >195 °C.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Fémek. A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén képződhet: kén-oxidok (SO_x).

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Nincs információ.

Akut toxicitási adatok: LD50: 2340 mg/kg (szájon át, patkány)

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása: Nem lehet csírasejt mutagenitásának, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásának besorolni.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély: Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: A 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni, mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

12.1. **Ökotoxicitási adatok:** Nincs információ.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.

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. A vizet enyhén veszélyezteti.

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 hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 2509

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: **KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT**

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

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:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - 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 - A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.;

3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre veszélyes.

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:

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.

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.