

	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: 1.6

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-cianid

A termék angol neve: Potassium cyanide

REACH regisztrációs szám: 01-2119486407-29

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 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:

Met. Corr. 1.; H290 - Fémekre korrozív anyag, 1. kategória

Akut toxicitás, Kategória 2, belégzés H330

Akut toxicitás, Kategória 1, dermális H310

Akut toxicitás, Kategória 2, orális H300

STOT RE 1.; H370 Károsítja a szerveket.

STOT RE 1.; H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 1 H410

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H310 - Bőrrel érintkezve halálos.
- H330 - Belélegezve halálos.
- H300 - Lenyelve halálos.
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H370 - Károsítja a szerveket.
- H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P301 + P310 - **LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**
- P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P302 + P350 - **HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.**
- P305 + P351 + P338 - **SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása,**
- P304 + P340 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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: 151-50-8
- EINECS szám: 205-792-3
- Képlet: CKN
- Molekulatömeg: 65,12 g/mol

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.

- Szemmel való érintkezés:** Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
- Bőrrel való érintkezés:** Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés:** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját.

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. 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.

Tüdőirritáció, Cianózis, Központi idegrendszeri depresszió, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan. Argyrosist okozhat (a bőr és a mélyebb szövetek palaszürke vagy kékes elszíneződése, az oldhatatlan ezüst-albumin lerakódása miatt). Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt. Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, Az anyag beszívása vagy belégzése vegyszer okozta tüdőgyulladást idézhet elő, tüdő ödéma. Tüdő, központi idegrendszer depressziója magas vérnyomással vagy keringési elégtelenséggel és légzésgyengülés.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tünetileg kell kezelni. Ellenméreg: 4-(dimetil-amino)-fenol-hidroklorid (4-DMAP).

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Száraz vegyszer, száraz homok, alkoholnak ellenálló hab.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Víz, szén-dioxid (CO₂).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes gázok vagy gázok keletkezhetnek. Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Hidrogén-cianid (kéksav), nitrogén-oxidok (NO_x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

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 gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

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:

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Nem szabad vízzel öblíteni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

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: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 15-25

Raktározási osztály: 6.1B

Higroszkópos. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni. Fényérzékeny.

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]: 1

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 1

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Szem- / arcvédelem: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem: Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Testvédelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot: Por, szilárd.

Külső jellemzők: Fehér.

Szag: Keserűmandula szagú.

pH-érték: 11-12 20 g/l aq.sol.(20°C)

Forráspont/forrási tartomány: 1625°C / 2957°F

Olvadáspont/olvadási tartomány: 634°C / 1173.2°F

Gyulladáspon: Nincs információ.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs információ.

Gőznyomás: 1,8 hPa (635 °C)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 0,44 (20 °C)

Vízben való oldhatóság: 400 g/L (20°C)

Sűrűség: 1.52 (16°C)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. **Reakciókészség:** Nem állnak rendelkezésre adatok

10.2. **Kémiai stabilitás:** Érzékeny nedvességre.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Fémekre korrozív hatású anyagok.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel, túlzott hőhatás, kitétség fénynek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nedves levegő vagy víz hatása, levegővel való érintkezés. Savak, bázisok, porított fémsók, aldehidek, peroxidok, fémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** nitrogén-oxidok (NOx), hidrogén-cianid (kéksav).

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.

LD50/orális/patkány: 5 mg/kg

LD50/bőrön át/nyúl: 14-33 mg/kg

LD 50 nyúlszem: 7,87 mg/kg

Humán tapasztalatok LD Lo = 2,857 mg/kg

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritációs tünetek.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).
Aspirációs veszély: Nem ismeretes.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: 0.45-0.57 mg/L LC50 96 h

Toxicitás daphniára: 0.53 mg/L EC50 = 24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kémiai oxigénigény (KOI) < 1 mg/g.

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. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési 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: 1680

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM CYANIDE, SOLID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: I

Veszélyességi szimbólumok: PN,PT+

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:

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 nagyon 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:

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H310 - Bőrrel érintkezve halálos.

H330 - Belélegezve halálos.

H300 - Lenyelve halálos.

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H370 - Károsítja a szerveket.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

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.