

	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: 2023.03.09.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Széndiszulfid

A termék angol neve: Carbon disulfide

REACH szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laborvegyszerek.

Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális és 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:

Gyúlékony folyadékok 2. kategória (H225)

Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. kategória (H315)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (H319)

Reprodukciós toxicitás 2. kategória (H361FD)

Specifikus célszerv mérgező - (ismételt expozíció) 1. kategória (H372)

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H361FD - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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: 75-15-0

EU-szám: 200-843-6

Összegképlet: CS₂

Molekulatömeg: 76.13

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok: A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Belélegzés: Friss levegőre kell menni. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte, vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapó szeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal forduljon orvoshoz. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést.

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

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

Légzési nehézségek. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízipermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Gyulladásveszély. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók. Fokozottan tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek.

Veszélyes égéstermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid (CO₂), kén-oxidok.

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. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem szabad kiengedni a környezetbe. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

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

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Használjon szikra biztos szerszámokat és robbanás biztos berendezést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 8. és 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. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Lenyelni tilos. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.
Tárolási előírások: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).
Meghatározott végfelhasználás: Felhasználás laboratóriumban.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 15

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

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

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

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

Friss víz: 0.01 mg/l

Friss víz üledékében: 0.12 mg/kg

Tengervíz: 0.001 mg/l

Tengervízben üledékében: 0.06 mg/kg

Víz szakaszos: 0.021 mg/l

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben: 0.13 mg/l

Talaj (Mezőgazdaság): 0.0148 mg/kg

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: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Ajánlott félálarc: - Valve szűrés: EN405; vagy; EN140; plusz szűrő, EN141. Amikor RPE használnak, álarc Fit testet kell lefolytatni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Színtelen.

Halmazállapot: Folyadék.

Szag: Bűzös.

Szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.

pH: Nem áll rendelkezésre információ.

Olvadáspont/olvadási tartomány: -111 °C

Lágyuláspont: Nem áll rendelkezésre adat.

Forráspont/forrási tartomány: 46 °C @ 760 mmHg

Lobbanáspont: -30 °C

Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.

Tűzveszélyesség: Nem alkalmazható. Folyadék.

Robbanási határok(v/v%): Alsó 0.6 - felső 60

Gőznyomás: 400 hPa @ 20 °C

Gőzsűrűség: 2.67 (Levegő = 1.0)

Fajsúly / Sűrűség: 1.262

Térfogatsűrűség: Nem alkalmazható. Folyadék.

Vízben való oldhatóság: Oldható.

Oldhatóság egyéb oldószerekben: Nem áll rendelkezésre információ.

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) log Pow: Szén-diszulfid 1.9.

Öngyulladás hőmérséklet: 100 - °C

Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

Viszkozitás: 0.363 cP at 20 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

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

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre információ.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Túlzott hőhatás. Összeférhetetlen termékek.
Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószerke. Aminok. Halogének. Fluor.
Fémek. réz. Butil kaucsuk.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂). Kén-oxidok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

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

Általános leírás: Az anyagot óvatosan kell kezelni.

Akut toxicitási adatok: Nincs információ.

Akut toxicitás szájon át: LD₅₀ = 1200 mg/kg (Rat)

Akut toxicitás bőrön át: Nincs információ.

Akut toxicitás belézés: LC₅₀ = 25 g/m³ (Rat) 2 h

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: 2. kategória.

Szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Reprodukción toxicitás: 2. kategória.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: 1. kategória. **Célszervek:** Központi érrendszer (CVS), perifériás idegrendszer (PNS), központi idegrendszer, vese, máj.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Olyan anyagot tartalmaz, amely a következő: Mérgező a vízi szervezetekre.

12.1. Ökotoxicitási adatok.

Édesvíz hal: LC50: = 4 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)

Vízibolha: EC50: = 2.1 mg/L, 48h (Daphnia magna)

Édesvízi algák: EC50: = 21 mg/L, 96h (Chlorella pyrenoidosa)

Microtox: EC50 = 260 mg/L 15 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem valószínű. Lebomlás a szennyvíztisztító telepen: Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A bioakkumuláció nem valószínű. LogPw: 1,9. **Biológiai koncentrációs tényező (BCF):** 4,3-8.

12.4. Talajban való mobilitás: A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, Illékonysága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik.

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 maradvány 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: 1131

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CARBON DISULPHIDE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Kiegészítő veszélyességi osztály: 3 (6.1)

14.4. Csomagolási csoport: I.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem azonosított veszélyek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H361FD - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudásunk 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.