

	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: 2020.03.04

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.04

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Kloroform

Szinonima: Triklór-metán

REACH szám: 01-2119486657-20

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Oldószer gyógyszeriparban, növényvédőszer gyártásban, laboratóriumi gyakorlatban. Zsírok, olajok, gyanták oldószere.

Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy 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:

Carc. 2; H351 - Rákkeltő, 2. kategória

Acute Tox. 4; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória

STOT RE 2; H373 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória

Skin Irrit. 2; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H315 - Bőrirritáló hatású.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.

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

3.1. Anyagok.

CAS-szám: 67-66-3

EU-szám: 200-663-8

EU Index-szám: 602-006-00-4

Összegképlet: CHCl_3

Relatív molekulatömeg: 119,38

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános információ: Baleset, vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés esetén a sérültet rögzített oldalfekvésben kell elhelyezni és így kell szállítani.

Szemmel való érintkezés: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

Lenyelés: Azonnal itassunk sok vizet. A következő(ke)t adjuk: aktív szén, hashajtó. Tejet, emészthető olajt ne adjunk. Hányás esetén óvatosság, belégzés veszélye. Légutakat tartsuk szabadon. Hívjunk orvost. Nagyobb mennyiség lenyelése után gyomormosás.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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: A gőze irritálja a szemet és a légző rendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, vesére és a májra.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Hányás esetén nagy az aspirációs veszély!
Lenyelés esetén: paraffinum liquidum (3ml/kg) és 1/4 liter vízben 1 evőkanál glaubersó (Na₂SO₄) adandó. Ricinusolajat, tejet alkoholt adni tilos!

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: víz, szén-dioxid, hab, oltópor.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes (klórtartalmú) gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Hordozható légzőkészüléket és kémiailag ellenálló védőöltözetet kell viselni. A terméket hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani, tartályokat vízpermettel hűteni.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Személyi óvintézkedések: 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:

Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 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]: 10

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 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: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Színtelen víztiszta folyadék.

Szag: Jellegzetes, édeskés szagú.

Szagküszöb érték: 10 ppm

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -63

Forráspont [°C]: 60-62

Bomlási hőmérséklet [°C]: 290

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 1,475

pH: Nincs információ.

Viszkozitás [mPa.s]: 0,56 mPas 20 °C

Gőzsűrűség: 4,1

Oldódás: 8 g/l (víz, 20 °C)

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:1,97

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás [20 °C-on]: 194,8 hPa

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 650

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 11,6

Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

Égéshő [MJ/kg]: 3,13

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Fény, víz, nedvesség hatására lassan bomlik. Heves reakció az alábbiakkal: Foszfinok, fémek, nemfémes hidrogénvegyületek, bisz(dimetilamino)-dimetil-ón.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidáló szerekekkel, alkálifémekkel és földfémekkel tüzet vagy robbanást okozhatnak.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hőhatás kerülendő. Fényre, levegőre érzékeny.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkálifémek, alkáliföldfémek, fémek por formájában, alkáli hidroxidok, alkáli amidok, félfémes hidrogénvegyületek, perklórsav, oxigén, nitrogén-oxidok, könnyűfémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén: Sósav, foszgén.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
- Akut toxicitási adatok: LD50 (oral, rat): 908 mg/kg, LD50 (Inhalation rat) 10,5 mg/l 4h, LDLO (human) 2514 mg/kg
- Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.
- Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáció lehetséges.
- Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)
- Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
- Rákkeltő hatás: Bizonyított emberi rákkeltő. 2-es kategória.
- Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: A keverék nem tartalmaz speciális célszervi toxikus anyagként osztályozott összetevőt.
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Oral dog célszerv: Máj, vese,orr: 15 mg/kg LOAEL, Oral rat célszerv: Máj, vese: 34 mg/kg NOAEL, inhalation rat célszerv: Máj,vese,orr: 25 mg/kg NOAEC.
- Aspirációs veszély: Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi környezetet károsítja. A vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

- Toxicitás halakra: NOEC:1463 mg/l 9 m,LC50(Oncorhynchus mykiss): 18 mg/l 96h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: NOEC(Daphnia magna): 6,3 mg/l 21d
- Toxicitás algákra: NOEC(Chlamydomonas reinhardii): 3,61 mg/l 72h
- Toxicitás baktériumokra: EC5(Pseudomonas putida): 125 mg/l 16h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag nem könnyen lebontható.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P (o/v):1-3)
12.4. Talajban való mobilitás: Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.
12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.
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. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015.(VIII. 7.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1880

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KLOOROFORM

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



6.1

Szárzföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III

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:

123/2009 (VI.12.) Korm. rendelet (PIC) szerint korlátozás alá eső anyag.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 100

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:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.