

Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Kloroform (Triklór-metán)
---------------	---------------------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása	
Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) Bőrirritáció (2. Osztály) Rákkeltő hatás (2. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály) Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Lenyelve ártalmas. Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású.	
Piktogramok:	 
Figyelmeztetés:	Figyelem
Veszélyességi intézkedések:	H302 Lenyelve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H351 Feltehetően rákot okoz. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Elővigyázatossági intézkedések	
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.	
Veszélyességi jelek:	---

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Kloroform
CAS:	67-66-3
EINECS szám:	200-663-8
Képlet:	CHCl ₃

4. Elsősegély:

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-oxidok, Foszfén, Klór

Szén-oxidok, Hidrogén-klorid gáz

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Kloroform
CAS szám:	67-66-3
AK érték:	10 mg/m ³
Bázis:	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt,

	nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
CK	10 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
TWA	2 ppm 10 mg/m ³
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett "bőr" megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe

Személyi védőfelszerelés

Megfelelő mérnöki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

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, több célú kombinált szűrőt (US) vagy AXBEK (EN 14387) 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. Fizikai és kémiai jellemzők:

Megjelenés

- a) Külső jellemzők Forma: folyadék, tiszta
Szín: színtelen
- b) Szag nincs adat
- c) Szagküszöbérték nincs adat
- d) pH-érték nincs adat
- e) Olvadáspont / fagyáspont
Olvadáspont/olvadási tartomány: -63 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 60,5 - 61,5 °C
- g) Gyulladáspont nincs adat
- h) Párolgási sebesség nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot) nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat
- k) Gőznyomás 213,3 hPa a 20,0 °C
- l) Gőzsűrűség nincs adat
- m) Relatív sűrűség nincs adat
- n) Vízben való oldhatóság nincs adat
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: 1,97
- p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat

- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Viskozitás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Felületi feszültség 27,1 mN/m a 20,0 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

A következő stabiliátor(ok)at tartalmazza:

2-Methyl-2-butene ($\geq 0,001$ - $\leq 0,015$ %)

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Erős bázisok, magnézium, Nátrium/nátrium-oxidok, Lítium

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 695,0 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Változás a motoros aktivitásban (specifikus esszé). Viselkedés: Ataxia. Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: A légzés serkentése.

LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 47.702 mg/m³

LD50 Bőr - nyúl - > 20.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Szemizgató hatású. - 24 h

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

A laboratóriumi kísérletek mutagén hatásokat mutattak.

Rákkeltő hatás

Rákkeltő hatás - patkány - Orális

Tumorkeltő: Az RTECS kritériumok szerint rákkeltő. Leukémia

A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint valószínűleg karcinogén. A National Cancer Institute (NCI) egyértelmű bizonyítékot talált a karcinogén hatásra.

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő

IARC: 2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Chloroform)

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas.

Bőr Bőrön át felszívódva ártalmas. Izgatja a bőrt.

Szem Súlyos szemirritációt okoz.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Hányás, Gyomor-bél rendszeri zavar, Alkohol expozíciója és/vagy fogyasztása növelheti a toxikus hatásokat., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - 162 mg/l - 48 h

LC100 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - 220 mg/l - 48 h

LC50 - más hal - 97 mg/l - 96 h

LC50 - Danio rerio (zebrahal) - 121 mg/l - 96 h

NOEC - Oryzias latipes - 122 mg/l - 10 d

NOEC - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 24 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 79,00 mg/l - 24 h

Rögzítés EC50 - Daphnia magna - 51,6 mg/l - 48 h

NOEC - Daphnia magna - 120 mg/l - 11 d

Toxicitás algákra EC50 - Nincs információ. - 500,00 mg/l - 24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Lepomis macrochirus - 14 d -0,11 mg/l

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 6

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Ártalmatlan a vízi környezetre.

13. Ártalmatlanítás

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 ENSZ-szám

ADR/RID: 1888 IMDG: 1888 IATA: 1888

14.2 UN megfelelő szállítási név

ADR/RID: KLOOROFORM

IMDG: CHLOROFORM

IATA: Chloroform

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

15. Jogszabályi információk:

Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.