

Kibocsátás dátuma 20-jan.-2010

Felülvizsgálat dátuma 23-jan.-2014

Változat szám 5

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Chloroform, stabilized with ethanol
Cat No. :	390760000; 390760010; 390760025
Szinonimák	Formyl trichloride; Methane trichloride; Methenyl trichloride
CAS szám	67-66-3
EU-szám.	200-663-8
Összegképlet	C H Cl ₃
REACH regisztrációs szám	01-2119486657-20

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaal 3a
2440 Geel, Belgium
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:
+36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete****Fizikai veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyforrás

Akut toxicitás, szájon át

4. Osztály

Heveny inhalációs toxicitás - gőzök

3. Osztály

Bőrkorrózió/bőrirritáció

2. Osztály

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. Osztály

Rákkeltő hatás

2. Osztály

Reprodukciós toxicitás

2. Osztály

Specifikus célszerv mérge - (ismételt expozíció)

1. Osztály

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**Jelölés(ek)**

Xn - Ártalmas

R - mondat(ok)

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja

R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés****Veszély****Figyelmeztető mondatok**

H302 - Lenyelve ártalmas

H331 - Belélegezve mérgező

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H351 - Feltehetően rákot okoz

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsítja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 - A port vagy ködöt nem szabad belélegezni
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P311 - Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: 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
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Chloroform	67-66-3	200-663-8	>99	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)	Xn; R20/22-48/20 Xi; R36/38 Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 R67
Ethyl alcohol	64-17-5	EEC No. 200-578-6	<0.8	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	F; R11 Xi; R36

REACH regisztrációs szám

01-2119486657-20

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Elsősegély-nyújtók védelme	Személyi védőfelszerelést kell használni.

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

Légzési nehézségek. . Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni. A tünetek késhetnek.
---------------------------------	--

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Hidrogén-klorid gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Lenyelni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás

EU - "A Bizottság 2006/15/EK Irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek másodiklistájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról, a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről."

HU - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Komponens

Chloroform

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	TWA: 2 ppm TWA: 9.9 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 29.7 mg/m ³	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 10 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 50 ppm. STEL / VLCT: 250 mg/m ³ . Peau	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 10 mg/m ³ 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 10 mg/m ³ (8 horas) Piel
Ethyl alcohol	TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 1000 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1910 mg/m ³ (8 horas)

Komponens

Chloroform

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 10 mg/m ³ 8 ore. Skin	TWA: 4 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 10 ppm 8 horas	STEL: 25 mg/m ³ 15 minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 10 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 20 mg/m ³ 15 minuutteina Skin
Ethyl alcohol	500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	Skin STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina

Komponens

Chloroform

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 10 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 10 mg/m ³ 8 timer Skin	Skin STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 5 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 0.5 ppm 8 Stunden MAK: 2.5 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 8 mg/m ³ 8 godzinach Skóra	TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 10 mg/m ³ 8 timer STEL: 4 ppm 15 minutter. STEL: 20 mg/m ³ 15 minutter. Skin
STEL: 2000 ppm 15 Minuten STEL: 3800 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 1000 ppm 8 Stunden TWA: 1900 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 500 ppm 8 Stunden MAK: 960 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 625 ppm 15 minutter. STEL: 1187.5 mg/m ³ 15 minutter.

Komponens

Chloroform

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
TWA: 10.0 mg/m ³ Skin notation	Skin Notation TWA: 10 ppm 8 satima. TWA: 50 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 9.8 mg/m ³ 8 hr. Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 20 mg/m ³

Chloroform, stabilized with ethanol

Komponens	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
Ethyl alcohol	TWA: 1000.0 mg/m ³	TWA: 1000 ppm 8 satima. TWA: 1900 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm 8 hr. TWA: 1900 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³

Komponens	Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
Chloroform	Skin notation TWA: 2 ppm 8 tündides. TWA: 10 mg/m ³ 8 tündides.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 10 mg/m ³ 8 órában.	TWA: 2 ppm 8 klukkustundum. TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 4 ppm Ceiling: 20 mg/m ³
Ethyl alcohol	TWA: 500 ppm 8 tündides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában.	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³

Komponens	Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
Chloroform	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ Skin notation STEL: 5 ppm STEL: 25 mg/m ³	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 10 mg/m ³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 10 mg/m ³ 8 ore
Ethyl alcohol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute

Komponens	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
Chloroform	TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 10 mg/m ³ vapor	Potential for cutaneous absorption	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 10 mg/m ³ 8 urah Potential for cutaneous absorption	STV: 5 ppm 15 minuter STV: 25 mg/m ³ 15 minuter LLV: 2 ppm 8 timmar. LLV: 10 mg/m ³ 8 timmar.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 10 mg/m ³ 8 saat
Ethyl alcohol	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar.	

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok háttérértékeket állapítottak meg.

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott nem észlelt hatás szint Lásd a táblázatot értékek (DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális				
Bőr				0.94 mg/kg bw/day
Belélegzés		333 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³

Jóslott nem észlelt hatás koncentrációLásd az alatti értékek.
(PNEC)

Friss víz	0.146 mg/l
Friss víz üledékében	0.45 mg/kg
Tengervízben	0.015 mg/l
Tengervízben üledékében	0.09 mg/kg
Víz szakaszos	0.133 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelő	0.048 mg/l
Talaj (Mezőgazdaság)	0.56 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja.. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem	Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)
Kézvédelem	Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viton (R)	> 480 percig kell	0.30 mm	Szint 6 EN 374	Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
Neoprén	< 25 percig kell	0.45 mm		
Butyl rubber	< 15 percig kell	0.35 mm		

Bőr- és testvédelem Hosszú ujjú ruha

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légutak védelme Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni
A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

Ajánlott szűrő típus: Alacsony forráspontú szerves oldószer, AX típus, barna, megfelel az EN371.

Kisméretű / laboratóriumi használatra	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket Ajánlott félálarc: - Valve szűrés: EN405 vagy Félálarc: EN140 plusz szűrő, EN141 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni
Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	A termék nem engedhető a csatornába.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Külső jellemzők	színtelen	
Halmazállapot	folyadék.	
Szag	aromás	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH-érték	Nincs információ.	
Olvadáspont/olvadási tartomány	-63°C / -81.4°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	61 - 61.5°C / 141.8 - 142.7°F	
Gyulladáspont	semmilyen	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	11.6 (Butil-acetát = 1,0)	
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem használható	folyadék
Robbanási határok	nincs adat.	
Gőznyomás	213 mbar @ 20 °C	
Gőzsűrűség	4.12 (Levegő = 1.0)	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	1.480	
Térfogatsúly	Nem használható	folyadék
Vízben való oldhatóság	8 g/L (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Komponens	log Pow
	Chloroform	2
	Ethyl alcohol	-0.32
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	0.56 mPa.s @ 20 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C H Cl ₃
Molekulatömeg	119.38

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.
-----------------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil. Fényérzékeny.
--------------------------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes polimerizáció**
Veszélyes reakciók

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, Kitettség fénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Hidrogén-klorid gáz.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről**

Nem áll rendelkezésre heveny toxicitással kapcsolatos információ erre a termékre

a) akut toxicitás;**Orális**

4. Osztály

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belélegzés

3. Osztály

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Chloroform	695 mg/kg (Rat)	3980 mg/kg (Rabbit)	47,702 mg/L (Rat) 4 h
Ethyl alcohol	7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

2. Osztály

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

2. Osztály

**d) légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció;****Légzőszervi**

nincs adat

Bőr

nincs adat

e) csírasejt-mutagenitás;

nincs adat

f) rákkeltő hatás;

2. Osztály

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatás rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt
A rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított
Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

Komponens	EU	UK	Németország	IARC
Chloroform			Cat. 2	Group 2B
Ethyl alcohol				Group 1

g) reprodukciós toxicitás;

2. Osztály

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

nincs adat

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi 1. Osztály
toxicitás (STOT);

Célszervek

Bőr, Légzőszervek, Szem, Vér, Szaporodási rendszer, Központi idegrendszer, Vese, Szív, Máj.

j) aspirációs veszély;

nincs adat

Egyéb káros hatások

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Tünetek / hatások,
akut és késleltetett

Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Chloroform	300 mg/L LC50 96 h 71 mg/L LC50 96 h 18 mg/L LC50 96 h	EC50 = 28.9 mg/L/48h	EC50 = 560 mg/L/48h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/30min
Ethyl alcohol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

Lebomlás a szennyvíztisztító
telep

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű

Komponens	log Pow	Biokoncentrációs tényezőre (BCF)
Chloroform	2	13
Ethyl alcohol	-0.32	nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről,. Illékonyága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

Nem áll rendelkezésre adat értékelés

12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsítóval
kapcsolatos tájékoztatás

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

Környezetben tartósan megmaradó
szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO****14.1. UN-szám**

UN1888

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Kloroform

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

6.1

14.4. Csomagolási csoport

III

ADR**14.1. UN-szám**

UN1888

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Kloroform

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

6.1

14.4. Csomagolási csoport

III

IATA**14.1. UN-szám**

UN1888

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Kloroform

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

6.1

14.4. Csomagolási csoport

III

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 alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzetközi normák**

X = felsorolt

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Chloroform	200-663-8	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Ethyl alcohol	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Komponens	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Chloroform		Use restricted. See item 32. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Chloroform	WGK 2	Class I : 0.10 kg/h (Massenstrom) Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)
Ethyl alcohol	WGK 1	

Komponens	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Chloroform	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12
Ethyl alcohol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

- REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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 biztonsági 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.
- CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- 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 hulladékra 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 rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü_-SZCSM együttes rendelet

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

Vegye tudomásul Dir 92/85/EK védelméről szóló várandós és szoptató nők munkahelyi

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R11 - Tűzveszélyes

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 - Lenyelve ártalmas

H332 - Belélegezve ártalmas

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H351 - Feltehetően rákot okoz

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsítja a szerveket

Jelmagyarázat**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek**ACGIH** - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék**DSL/NDL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke**NZIoC** - Új-Zéland jegyzéke Chemicals**TWA** - Idővel súlyozott átlag**IARC** - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató**PNEC** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció**LD50** - Halálos dózis 50%**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés**ATE** - Akut toxicitás becslése**VOC** - Illékony szerves vegyületek**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöbököt, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használatát.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Tűz megelőzés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Kibocsátás dátuma

20-jan.-2010

Felülvizsgálat dátuma	23-jan.-2014
Frissítési összefoglaló	(M) SDS részek frissítve, 2, 3, 4, 6, 7.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés idopontjában legjobb tudásunk és meggyozodésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbehelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége