

Kibocsátás dátuma 27-jan.-2010

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

Átdolgozás száma 8

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Dichloromethane
Cat No. :	268330000; 268330010; 268330025
Szinonimák	Methylene chloride
CAS szám	75-09-2
EU-szám.	200-838-9
Összegképlet	C H ₂ Cl ₂
REACH regisztrációs szám	-

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

Javaolt felhasználás A használat szakterülete Termék kategória Folyamat kategóriák Környezeti kibocsátási kategória Ájánlott felhasználások ellen	Laboratóriumi vegyszerek. SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben PC21 - Laboratóriumi vegyszerek PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek használata) Nincs információ
---	--

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

Társaság:

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Késmárk u. 9.
Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046
Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium begel.sdsdesk@thermofisher.com
E-mail cím	

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyek

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Rákkeltő hatás
Specifikus célszerv mérge - (egyszeri expozíció)

2. kategória
2. kategória
2. kategória
3. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

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

R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

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

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó

Figyelmeztetés

Veszélyre utaló mondatok

H351 - Feltehetően rákot okoz

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

Óvatosságra intő mondatok

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P302 + P352 - HA BORRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Methylene chloride	75-09-2	EEC No. 200-838-9	>95	Carc. 2 (H351) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	Carc.Cat.3; R40 Xi; R36/38 R67

REACH regisztrációs szám

-

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

Általános tanácsok	Ha a tünetek továbbra is fennállnak, 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. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.
Belélegzés	Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Orvosi felügyelet szükséges.
Elsősegély-nyújtók védelme	Személyi védőfelszerelést kell használni.

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

Semmi indokolhatóan előrelátható. 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 kezelés jelzése

Feljegyzés az orvosnak A patient adversely affected by exposure to this product should not be given adrenaline (epinephrine) or similar heart stimulant since these would increase the risk of cardiac arrhythmias. Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

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

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Vízsgár használata TILOS.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Veszélyes égéstermékek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, 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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

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. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a lenyelést és belélegzést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

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

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Methylene chloride		STEL: 300 ppm 15 min STEL: 1060 mg/m ³ 15 min TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 350 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA / VME: 50 ppm (8 heures). TWA / VME: 178 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 100 ppm. STEL / VLCT: 356 mg/m ³ . Peau	TWA: 50 ppm 8 uren TWA: 177 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 177 mg/m ³ (8 horas)

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Methylene chloride		TWA: 75 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 260 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 180 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 360 mg/m ³ Haut	TWA: 50 ppm 8 horas		TWA: 100 ppm 8 tunteina TWA: 350 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 880 mg/m ³ 15 minuutteina

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Methylene chloride	Haut MAK-KZW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 700 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 175 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 35 ppm 8 timer TWA: 122 mg/m ³ 8 timer Hud	TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 180 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 88 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 15 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m ³ 8 timer STEL: 22.5 ppm 15 minutter. STEL: 75 mg/m ³ 15 minutter. Hud

Összetevő	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh Köztársaság
Methylene chloride	TWA: 100.0 mg/m ³ STEL : 517.0 mg/m ³	kože TWA-GVI: 100 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 174 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 200 mg/m ³ 8 hodinách.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

		satima. TWA-GVI: 350 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1060 mg/m ³ 15 minutama.	STEL: 150 ppm 15 min STEL: 550 mg/m ³ 15 min Skin		Potential for cutaneous absorption Ceiling: 500 mg/m ³
--	--	---	---	--	---

Összetevő	Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
Methylene chloride	Nahk TWA: 35 ppm 8 tundides. TWA: 120 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 70 ppm 15 minutites. STEL: 250 mg/m ³ 15 minutites.		STEL: 500 ppm STEL: 1750 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 10 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 35 ppm 8 klukkustundum. TWA: 122 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 70 ppm Ceiling: 244 mg/m ³

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Methylene chloride	STEL: 150 mg/m ³ TWA: 120 mg/m ³	TWA: 35 ppm IPRD TWA: 120 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 70 ppm STEL: 250 mg/m ³			TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 174 mg/m ³ 8 ore

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Methylene chloride	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ vapor	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 urah TWA: 350 mg/m ³ 8 urah STEL: 400 ppm 15 minutah STEL: 1400 mg/m ³ 15 minutah	STV: 70 ppm 15 minuter STV: 250 mg/m ³ 15 minuter LLV: 35 ppm 8 timmar. LLV: 120 mg/m ³ 8 timmar. Hud	

Biológiai határértékek

List forrás

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Methylene chloride		Carbon monoxide: 30 ppm end-tidal breath Post shift		Dichloromethane: 0.3 mg/L urine end of shift	

Összetevő	Olaszország	Finnország	Dánia	Bulgária	Románia
Methylene chloride					Carboxyhemoglobin: 5 % total hemoglobin blood end of shift Methylene chloride: 1 mg/L blood end of shift

Összetevő	Gibraltár	Lettország	Szlovák Köztársaság	Luxemburg	Törökország
Methylene chloride			Dichloromethane: 1 mg/L blood end of exposure or work shift Carboxyhemoglobin: 5 % of hemoglobin blood end of exposure or work shift		

Monitoring módszerek

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Lásd a táblázatot értékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Dermális Aspiráció		353 mg/m ³	88.3 mg/cm ² 0.06 mg/kg bw/day	2395 mg/kg bw/day

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Lásd az alatti értékek.

Friss víz	0.54 mg/l
Friss víz üledékében	4.47 mg/kg dwt
Tengervíz	0.194 mg/l
Tengervízben üledékében	1.61 mg/kg bwt
Víz szakaszos	0.27 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	26 mg/l
Talaj (Mezőgazdaság)	0.583 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. 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

Személyes védőfelszerelés

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

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viton (R)	< 120 percig kell	0.7 mm	EN 374	Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
Nitril-kaucsuk	< 4 percig kell	0.38 mm		
PVA	> 360 percig kell			

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 hatásVegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálarcot 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 szűrőtípus: 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 higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem áll rendelkezésre információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Színtelen	
Halmazállapot	Folyadék	
Szag	édes	
Szag küszöbérték	250 ppm	
pH	Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány	-97 °C / -142.6 °F	
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre adat	
Forráspont/forrási tartomány	39 - 40 °C / 102.2 - 104 °F	@ 760 mmHg
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre információ	Módszer - Nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat	
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható	Folyadék
Robbanási határok	Alsó 13 vol% Felső 22 vol%	
Gőznyomás	350 mbar @ 20 °C	
Gőzsűrűség	2.93	(Levegő = 1.0)
Fajsúly / Sűrűség	1.325	
Térfogatsűrűség	Nem alkalmazható	Folyadék
Vízben való oldhatóság	20 g/L (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megosztási együttható (n-oktanol/víz)		
Összetevő	log Pow	
Methylene chloride	1.25	
Öngyulladási hőmérséklet	556 °C / 1032.8 °F	
Bomlási hőmérséklet	> 120°C	
Viszkozitás	0.43 mPa.s @ 20°C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C H2 Cl2
Molekulatömeg	84.93

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nem áll rendelkezésre információ.
Veszélyes reakciók	Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Aminok. Aluminium. Cink.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Dermális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspiráció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Methylene chloride	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h 76000 mg/m ³ (Rat) 4 h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

2. kategória

c) súlyos

szemkárosodás/szemirritáció;

2. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás;

Mikroorganizmusokban mutagén hatásokat észleltek

2. kategória

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt

Összetevő	EU	UK	Németország	IARC
Methylene chloride			Cat. 3A	Group 2B

g) reprodukciós toxicitás;

Reprodukciós hatások

Fejlesztési hatások

Neurológiai hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A kísérletek reprodukciós toxicitási hatásokat mutatnak a laboratóriumi állatokon.

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek.

Ismételt vagy hosszadalmas expozíció káros lehet a központi idegrendszerre. Az ismételt vagy hosszan tartó oldószer expozíció az idegrendszer maradandó károsodását okozhatja.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

3. kategória

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

2. kategória

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek

Bőr, Szem, Központi idegrendszer, Vér, Máj, Vese, Központi érrendszer (CVS).

j) aspirációs veszély;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyéb káros hatások

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

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Methylene chloride	Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h	EC50: 140 mg/L/48h	EC50:>660 mg/L/96h	EC50: 1 mg/L/24 h EC50: 2.88 mg/L/15 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag nem bontható le könnyen 5 - 26% (28d OECD 301 C)

Perzisztencia

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség A bioakkumuláció nem valószínű

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Methylene chloride	1.25	6.4 - 40 OECD 305C

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 károsító
vonnatkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**Környezetben tartósan megmaradó
szerves szennyező**

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

Ozon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék**

A hulladék veszélyes besorolású. Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat nem szabad újra használni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. 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 termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

EWC szám

Nem áll rendelkezésre adat

Egyéb információk

A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

14.1. UN-szám

UN1593

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés**

DICHLOROMETHANE

**14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)**

6.1

14.1. Csomagolási csoport

III

ADR

14.1. UN-szám

UN1593

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés**

DICHLOROMETHANE

**14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)**

6.1

14.1. Csomagolási csoport

III

ACR26833

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

IATA

14.1. UN-szám	UN1593
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	DICHLOROMETHANE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.1. 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 jegyzékek

X = felsorolt

Összetevő	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Methylene chloride	200-838-9	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Összetevő	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)
Methylene chloride		Use restricted. See item 59. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	

Országos előírások

Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Methylene chloride	WGK 2	Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Összetevő	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Methylene chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12

1. 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.
2. 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.
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. 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.]

5. 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.]

6. 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.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü _____.

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

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakasz alatt idézett R-mondatok teljes szövege

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

R36/38 - Szem- és bőrirritáló hatású

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

H351 - Feltehetően rákot okoz

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai

jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

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

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

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

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

ATE - Akut toxicitás becslése

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

VOC - Illékony szerves vegyületek

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Képzési tanács

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dichloromethane

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használatát.
Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma 27-jan.-2010
Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2015
Frissítési összefoglaló Frissítés formatumra.

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

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez 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