

Kibocsátás dátuma 23-jan.-2009

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Átdolgozás száma 9

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Termék neve	Dimethyl sulfoxide
Cat No. :	D/4121/PB08, D/4121/PB15, D/4121/PB17, D/4121/21, D/4121/28, D/4121/27GSK, D/4121/34V, D/4121/21RSS, D/4121/24RSS, D/4121/25RSS, D/4121/34RSS, D/4121/27RSS, D/4121/21S
Szinonimák	Dimethyl sulfoxide; DMSO
CAS szám	67-68-5
EU-szám.	200-664-3
Összegképlet	C ₂ H ₆ O S
REACH regisztrációs szám	-

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom
E-mail cím	begel.sdsdesk@thermofisher.com

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

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

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 osztályozási szempontok nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

2.2. Címkézési elemek

Veszélyre utaló mondatok

Éghető folyadék

Óvatosságra intő mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

A DMSO könnyen áthatol a bőrön és más oldott vegyi anyagot is bevihet a szervezetbe

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete
Dimethyl sulfoxide	67-68-5	EEC No. 200-664-3	>95	-

REACH regisztrációs szám	-
--------------------------	---

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvosi felügyelet szükséges.
Borrel való érintkezés	Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést.
Elsősegély-nyújtók védelme	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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

Légzési nehézségek. A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Feljegyzés az orvosnak	Alkalmazzon tüneti kezelést.
------------------------	------------------------------

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Megfelelo oltóanyagok

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Kén-oxidok, Szulfidok, Formaldehid.

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. Távolítsa el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el minden gyújtóforrást. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz.

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. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Kerülje a lenyelést és belélegzést.

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Dimethyl sulfoxide		TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 160 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 320 mg/m ³ Haut			TWA: 50 ppm 8 tunteina lho

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Dimethyl sulfoxide	Haut MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 160 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 160 mg/m ³ 8 timer	Haut/Peau STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 320 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 160 mg/m ³ 8 Stunden		

Összetevő	Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
Dimethyl sulfoxide	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundes. TWA: 150 mg/m ³ 8 tundes. STEL: 150 ppm 15 minutites. STEL: 500 mg/m ³ 15 minutites.				

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Dimethyl sulfoxide		TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m ³			

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Dimethyl sulfoxide	MAC: 20 mg/m ³		TWA: 160 mg/m ³ 8 urah Koza	STV: 150 ppm 15 minuter STV: 500 mg/m ³ 15 minuter LLV: 50 ppm 8 timmar. LLV: 150 mg/m ³ 8 timmar. Hud	

Biológiai határértékek

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

Monitoring módszerek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Dermális Aspiráció	265 mg/m ³			200 mg/kg bw/d 484 mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem
Kézvédelem

Biztonsági szemüveg oldelvédővel (EU-szabvány - EN 166)
Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Neoprén	> 480 percig kell	0.45 mm	Szint 6 EN 374	Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
Nitril-kaucsuk	> 480 percig kell	> 0.2 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 érzékenységi, például szenzibilizáló hatásVegyek figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni.

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: Részecskék szűrésére

Kisméretű / laboratóriumi használatra

Biztosítson megfelelő szellőztetést

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külso jellemzők	Színtelen
Halmazállapot	Folyadék
Szag	Szagtalan
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat
pH	Nem áll rendelkezésre információ
Olvadáspont/olvadási tartomány	18.4 °C / 65.1 °F
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány	189 °C / 372.2 °F

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Lobbanáspont	87 °C / 188.6 °F	Módszer - Nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ	
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható	Folyadék
Robbanási határok	Alsó 2.6 Vol% Felső 42 Vol%	
Gőznyomás	0.55 mbar @ 20°C	
Gőzsűrűség	2.7	(Levegő = 1.0)
Fajsúly / Sűrűség	1.100	
Térfogatsűrűség	Nem alkalmazható	Folyadék
Vízben való oldhatóság	oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)		
Összetevő	log Pow	
Dimethyl sulfoxide	-2.03	
Öngyulladási hőmérséklet	301 °C / 573.8 °F	
Bomlási hőmérséklet	> 190°C	
Viszkozitás	1.98 mPa.s @ 25°C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	robbanásveszélyes gőz / levegő keverék esetleges
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C2 H6 O S
Molekulatömeg	78.13

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Higroszkópos.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem következik be.
Veszélyes reakciók	189°C / 372 °C fölött hőbomlás következhet be.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás. Nedves levegő vagy víz hatása. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tüzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). Kén-oxidok. Szulfidok. Formaldehid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
Dermális	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
Aspiráció	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Dimethyl sulfoxide	LD50 = 14500 mg/kg (Rat)	LD50 = 40 g/kg (Rat)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció; Légzési Bőr	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
e) csírasejt-mutagenitás;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
f) rákkeltő hatás;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő
g) reprodukciós toxicitás;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Célszervek	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek Nincs ismert.
j) aspirációs veszély;	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
Tünetek / hatások, akut és késleltetett	A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás Ökotoxicitás

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

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Dimethyl sulfoxide	40 g/L LC50 96 h 33-37 g/L LC50 96 h	EC50 24h 7000 mg/L	EC50 96h 12350 - 25500 mg/L	= 16000 mg/L EC50 Pseudomonas putida 16 h = 32 g/L EC50 Tetrahymena pyriformis 24 h = 77 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biodegradation: 90% (28d)

Perzisztencia

Vízben oldható, 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

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Dimethyl sulfoxide	-2.03	Nem áll rendelkezésre adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek . Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

eredményei

12.6. Egyéb káros hatások

**Endokrin rendszert károsító
vonatrkozó 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

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék**

Vegy hulladék kibocsátójának kell meghatároznia, hogy a kidobott vegyszer minősül veszélyes hulladéknak. Forduljon a helyi, regionális és nemzeti veszélyes hulladék előírások biztosítása érdekében teljes és pontos besorolását.

Szennyezett csomagolás

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

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.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám

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

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

14.1. Csomagolási csoport

ADR

Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám

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

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

14.1. Csomagolási csoport

IATA

Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám

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

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

14.1. Csomagolási csoport

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

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
Dimethyl sulfoxide	200-664-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Országos előírások

Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Dimethyl sulfoxide	WGK 1	

Összetevő	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Dimethyl sulfoxide	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

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, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) EüM rendelet.
- 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. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

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

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

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

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dimethyl sulfoxide

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

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

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 higiénéit.

Kibocsátás dátuma 23-jan.-2009

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Frissítési összefoglaló Frissített biztonsági adatlap szakaszok, 8.

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

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyozódésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége