

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

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

1.1 Termékazonosító:

DIMETIL SZULFÁT

Kereskedelmi név: *Dimetil szulfát*
Színónim név: Dimetil monoszulfát, kénsav dimetil észter, DMS
CAS: 77-78-1
EINECS: 201-058-1
Index szám: 016-023-00-4
REACH regisztrációs szám: 01-2119493941-28

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

1.2.1 Az azonosított felhasználások:

Szállított izolált intermedier, segédanyag metil jodid előállításához

1.2.2 Felhasználási ellenjavaslat: nincs megjelölve

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég adatai

Vinyl Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Budapesti Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

E-mail

Tel. +36 46 432 633

Tel.: +36 1 282-6768

Fax: +36 1 282-6769

info@vinyl.hu

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag osztályozása:

2.1.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|------|
| Carc. 1B; | Karc. 1B kategória | H350 |
| Muta. 2; | Mutag 2 kategória | H341 |
| Acute Tox. 2 inhal; | Akut toxicitás 2 kat. belégzés | H330 |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás egyszeri exp. | H335 |
| Acute Tox. 3 oral; | Akut toxicitás 3 kat lenyelés | H301 |
| Skin Corr. 1B; | Bőrmarás 1B kat. | H314 |
| Skin Sens. 1; | Bőr szenzibilizáció 1 kat. | H317 |

2.1.2 44/2000. EüM rendelet szerint:

| | |
|---------------------------------|----------|
| T ⁺ : Nagyon mérgező | R26 |
| T: Mérgező | R25 |
| C: Maró hatású | R34, R43 |
| Karc. kat. 2 | R45 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

Mutag. Kat. 3

R68

2.2 Címkézési elemek:**2.2.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS05



GHS06

VESZÉLY



GHS08

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H330 Belélegezve halálos.
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz
 H350 Rákot okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
 P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3 Egyéb veszélyek:

Bőrön keresztül felszívódik.
 Belélegzés során a tüdők komoly sérülésének kockázata.

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

| Veszélyes anyag megnevezés | Tisztasági fok (%) | CAS szám | EU szám | EU és GHS veszélyjel | R és H mondatok |
|----------------------------|--------------------|----------|-----------|--|--|
| Dimetil szulfát | 100 | 77-78-1 | 201-058-1 | T ⁺ , T, C GHS05, GHS06 GHS08 | R25-26-34-43-45-68 H301, H314, H317 H330, H335, H341, H350 |

Index szám: 016-023-00-4

SVHC anyag!

3.2 Keverékek

Nem aktuális.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

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

Azonnal forduljunk orvoshoz. Az anyag belélegzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. A sérültet helyezzük nyugalomba, tartsuk melegen. A sérültet a késleltetett tünetek megjelenése miatt órákon át tartsuk megfigyelés alatt.

Belégzés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz. A sérültet vigyük friss levegőre. Ha szabálytalanul, vagy nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges légzést. Tüdő irritáció esetén kezeljük a sérültet dexametason spray-vel.

Bőrrel történő érintkezés: Azonnal forduljunk orvoshoz. Távolítsuk el az anyaggal szennyeződött ruházatot, lábbelit. A bőrfelületet mossuk le 5%-os ammónia oldattal.

Szembe jutó anyag: Azonnal forduljunk orvoshoz. Ha az anyag a szembe került, távolítsuk el a kontaktlencsét, és a szemeket azonnal öblítsük bő vízzel a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen át.

Lenyelés: Azonnal forduljunk orvoshoz. Öblítsük ki a száját vízzel, majd itassunk a sérülttel sok vizet. NE hánytassuk!

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

A belélegzett korrozív anyagok a tüdőben toxikus ödéma kialakulásához vezetnek.

Tünetek: köhögés, hólyagosodás, tájékozódó képesség csökkenése, hányás, fejfájás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüdőirritáció esetén kezeljük a sérültet dexametason spray-vel!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****5.1.1 Megfelelő oltóanyag:**

Hab, száraz por, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag:

Biztonsági okokból TILOS használni oltásra: erős vízszugár

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyagból tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: Kén-oxidok, szén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**5.3.1 Speciális védőfelszerelések:**

Személyi védelem: szorosan záródó, kémiai védelmet nyújtó (vegyszerálló) védőruha és oxigénes légzőkészülék.

5.3.2 További információk:

A tároló edényeket és a környezetüket hűtsük vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****6.1.1 Nem sürgősségi ellátó szervezet:**

Az embereket tartsuk távol a kiömlött anyag ellenszelétől. Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Alkalmazzunk személyi védőeszközöket. Kerüljük el az anyagnak bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Személyi védelem: szorosan záródó, kémiai védelmet nyújtó (vegyszerálló) védőruha és oxigénes légzőkészülék.

6.1.2 Sürgősségi ellátó szervezet:

Az embereket tartsuk távol a kiömlött anyag ellenszelétől. Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Alkalmazzunk személyi védőeszközöket. Kerüljük el az anyagnak bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Személyi védelem: szorosan záródó, kémiai védelmet nyújtó (vegyszerálló) védőruha és oxigénes légzőkészülék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nyomjuk el az anyag gázait/gőzeit/ködét vízpermettel. Ne hagyjuk felszíni vízbe, közcsetornába folyni az anyagot. Előzzük meg a nagy területen való szétfolyást (körülhatárolással, korláttal). Kerüljük a talajba való beszivárgását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1 Kifolyás/kiszóródás: A kikerült anyagot szedjük fel és tegyük megfelelően címkézett tároló edénybe. Tisztítsuk alaposan a szennyezett padozatot és eszközöket a környezetvédelmi szabályok betartása mellett.

Egyéb információ: alkalmas tisztító ágens az 5-10 %-os ammónia oldat

6.3.2 A kikerült anyag összegyűjtése:

A kikerült anyagot szedjük fel és tegyük megfelelően címkézett tároló edénybe.

6.3.3 Az összegyűjtött anyag kezelése:

Az összegyűjtött szennyezett anyagot veszélyes hulladékként kezeljük.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Védelmi intézkedések:

A terméket csak zárt rendszerben kezeljük, alkalmazzunk újratöltést. Viseljünk oxigénes légzőkészüléket és védőruhát. Csak robbanásbiztos berendezéseket használjunk.

Tanácsok tűz és robbanás ellen: alkalmazzunk megelőző intézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat. Ne dohányozzunk.

7.1.2 Javaslat az általános foglalkozási higiéniára:

Kerüljük a bőrrel és szemmel való kontaktust. Munka után, és étkezés előtt mossunk kezet. A munkaterületen étkezni és inni tilos! Álljon rendelkezésre szemöblítő berendezés és vész zuhanyozó.

Vegyük figyelembe a rákkeltő és a mutagén és a reprodukciót károsító anyagok használatára vonatkozó előírásokat.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tároló edényzetet tartsuk szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen. A padozat legyen oldószer ellenálló és jól szigetelt. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól. Szárazon. Tárolja lefolyó vagy szennyvíz csatorna összeköttetés nélküli helyen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felhasználás: izolált intermedier

8. SZAKASZ: Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

TLV-érték 0,1 ppm (bőr) mint TWA

MK-érték 0,1 mg/m³

CK-érték nincs adat (mg/m³)

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), m (maró hatású anyag), k (rákkeltő).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

8.1.2 Közösségi határértékek:

Nagy-Britannia:

Hosszú idejű expozíciós érték: 0,05 ppm

Hosszú idejű expozíciós érték: 0,26 mg/m³**8.1.3 Monitoring eljárás:**

Nincs adat.

8.1.4 Használatkor mérgező anyag keletkezése:

Nincs információ.

8.1.5 DNEL/PNEC-értékek:

Nincs adat.

8.1.6 Egyéb értékek:

Nemzeti OEL-k

| | | |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| TLV-érték | 0,1 ppm | foglalkozási expozíciós limit 8 órára |
| OEL 8 óra | TWA érték | 0,1 ppm foglalkozási expozíciós limit |

8.2 expozíció ellenőrzése**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A tároló edényzetet tartasuk szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen. A felhasználás helyén kockázatelemzést kell végezni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Kerüljük az anyagnak a szemekbe vagy a bőrre való kerülését. Kerüljük a gőzök, gázok, ködök belélegzését. A munka végeztével fűrdjünk vagy zuhanyozzunk. Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

8.2.2.1 Légzésvédelem rövid idejű és kis mértékű expozíció esetén szűrőbetétes gázálarc használata szükséges eleget téve EN 141-nek. Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő gázálarcot, több célú kombinált ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétettel kell használni a gépészeti (karbantartási felülvizsgálatok során). Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni.

8.2.2.2 Kézvédelem Vegyszer-álló védőkesztyű (butil-kaucsuk, vagy neoprén). Anyagvastagság: 0,5 mm, áttörési idő > 1 óra. (EN 374). A kesztyű anyagaként nem alkalmasak a következők: nitrilkaucsuk, fluorkaucsuk, természetes gumí. Követelmények a kesztyűvel szemben:

Teljes érintkezés

Anyag: Természetes latex/kloroprén

Minimális réteg vastagság: 0,6 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Méret M)

Vízhatlan védelem

Anyag: Természetes latex/kloroprén

Minimális réteg vastagság: 0,6 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Méret M)

8.2.2.3 Szemvédelem Ne viseljünk kontaktlencsét. Viseljünk a cseppenő folyadék ellen szorosan illeszkedő védőszemüveget oldalt védőlemezekkel, vagy széles látómezőjű teljes védőszemüveget. (EN 166) Javasolható, hogy legyen nálunk hordozható egyéni szemmosó is.

8.2.2.4 Bőrvédelem A megfelelő viselet: a szabványos védőruha, mely teljesen beborítja a bőrfelületet, hosszú nadrág, hosszú ujjú overál, mely a nyílásainál szorosan illeszkedik, maró anyagoknak ellenálló, zárt védőcipő.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

A felhasználás helyén kockázatelemzést kell végezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Halmazállapot: | Folyékony |
| Megjelenés: | Folyadék |
| Szín: | Színtelen, tiszta |
| Illat: | Nagyon gyengén észteres |
| Sűrűség: | 1,33 g/ml |
| Olvadáspont: | -27 °C |
| Forráspont: | 188 °C (Megjegyzés: termikus bomlás) |
| Lobbanáspont: | 83 °C (zárt téri) |
| Gyulladás hőmérséklet: | 470 °C |
| Bomlási Hőmérséklet: | Nincs adat |
| Öngyúlékonyság: | Nincs adat |
| Robbanási határok: | 3,6% - 23,2 % |
| Gőznyomás: | 0,65 mbar (20°C-on) |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | 4,4 |
| pH: | Nincs adat |
| Oldhatóság vízben: | 28 g/l (hidrolízis) |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | 0,032 |

9.2 Egyéb információk:

| | |
|-----------------|--|
| Molekula Forma: | C ₂ H ₆ O ₄ S |
| Molekulatömeg: | 126,13 g/mol |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Vízzel reagál kénsavat képezve, hőfejlődéssel. Hevesen reagál tömény ammóniával, bázisokkal, savakkal, erős oxidáló szerekkel.

10.2 Kémiai stabilitás:

Hevítésre, vagy égetésre bomlik

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Termikus bomlás: az utasításoknak megfelelően kezelt és tárolt anyagnál nincs termikus bomlás.

10.4 Kerülendő körülmények:

Nedvesség, hő

10.5 Nem összeférhető anyagok: I

Ammónia, bázisok, erős oxidáló szerek, savak, aminok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: kén-oxidok, szén-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

11.1.1 Az anyag : dimetil szulfát

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

a. akut toxicitás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

| | | |
|------|---------------------|-------------------------------------|
| LD50 | patkány lenyelve | 205 mg/kg (RTECS) |
| LD50 | patkány bőrön át | mg/kg |
| LD50 | nyúl bőrön át | mg/kg |
| LC50 | patkány belélegezve | 45 mg/m ³ /4 óra (RTECS) |
| LC50 | patkány belélegezve | ppm/4 óra |
| LcL0 | humán belélegezve | 97 ppm/10 perc (RTECS) |

| | | |
|----|---|-------------------------|
| a. | Bőr korróziók/Bőrirritáció: | Korrozív hatás. |
| b. | Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk: | Korrozív hatás. |
| c. | Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: | Szenzibilizáló. |
| d. | Csírasett mutagenitás: | Mutagén kategória 3. |
| e. | Rákkeltő hatás: | Karcinogén kategória 2. |
| f. | Reprodukciós toxicitás: | Nincs adat. |
| g. | Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs adat. |
| h. | Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs adat. |
| i. | Aspirációs veszély: | Nincs adat |

11.1.2 Keverékre: nem aktuális

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrön át felszívódó

11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos helyi hatások: nincs adat

11.1.5 A rövid és hosszú távú expozícióból származó, késleltetett azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Az akut expedíció egészségügyi hatásai:

Az anyag maró hatása a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve. Belégzése tüdővizennyőt okozhat. Az anyagnak hatása lehet a májra és a vesére okozhat funkció károsodást. Az expozíció jóval a határérték felett halálhoz is vezethet. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

A krónikus expozíció egészségügyi hatásai:

Ismétlődő vagy tartós gőz expozíció hatással lehet a tüdőre. Az anyag valószínűleg emberi rákkeltő. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások: nincs adat

11.1.7 Az egyedi adatok hiánya: nincs adat

11.1.8 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ: nincs adat

11.1.9 Egyéb információk:

Gyakorlati tapasztalat: máj- és vesekárosodás jelenhet meg

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás***12.1.1 Akut toxicitás halakra*

LC50 lepomis macrochirus 7,5 mg/l/96 óra (IUCLID)

LC50 goldorfe 14 mg/l/48 óra (Hommel)

12.1.2 Akut / hosszú toxicitás vízi gerinctelenekre

nincs adat

12.1.3 Akut / hosszú toxicitás vízi növényekre

EC50 alga (desmodesmus subspicatus) 10 mg/l/72 óra (NOEC)

12.1.4 Toxicitás mikroorganizmusok pl baktériumok

EC50/48h/daphnia 14 - 21 mg/l

12.1.5. Krónikus mérgező a vízi szervezetekre

nincs adat

12.1.6 Toxicitás talajlakó szervezetekre

nincs adat

12.1.7 Toxicitás szárazföldi növényekre

nincs adat

12.1.8 Általános hatás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság 80% (15nap).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Gyenge. Nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Biokémiai oxigénigény (BOD)

Biokémiai oxigénigény 5 napon belül (BOI5) = 70%.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:****13.1.1 Termék, csomagolás ártalmatlanítása:**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együvé keverni, és együtt tárolni. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot gyűjtjük és ártalmatlanítjuk a 98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelet szerinti szabályoknak megfelelően.

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanítása a szennyezett termékeknek megfelelő módon történjék.

13.1.2 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Hulladékkezelési utasítást kell készíteni a helyi hatóságok előírásai szerint. Alkalmas tisztító ágens: 5%-os ammónia oldat

13.1.3 szennyvíz ártalmatlanításra vonatkozó információk:

Ha szennyvíz keletkezik, mentesíteni szükséges. A mentesítés technológiáját helyileg kell kidolgozni. Szükség esetén a szennyezett vizet veszélyes hulladékként kell kezelni. semlegesíteni szükséges.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A dimetil szulfát veszélyes áruként osztályozott az ADR/RID-ben, valamint a ICAO / IATA (levegő), az ADN (belvízi) és az IMDG (tengeri) szállítás szabályai szerint

14.1 UN szám UN 1595**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Dimetil-szulfát

Műszaki megnevezés: nem aktuális

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 668

Bárcák: 6.1, 8

Osztály: 6.1

Osztályozási kód TC1

Alagút korlátozási kód C/D

14.4 Csomagolási csoport: I**14.5 Környezeti veszély** nem tengervíz szennyező**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Tengeri szállítás: EmS: F-A, S-B Légi szállításból kizárva.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

nem aktuális

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05.12.

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

EU szabályok: a dimetil szulfát SEVESO anyag, Seveso kategória: 1.A dimetil szulfát nem ózonréteg károsító, és nem szerves légszennyező anyag.

Az alábbi nemzeti jogszabályok vonatkoznak az anyagra:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

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

26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Általános információk:****16.1 Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

Az adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének 453/2010/EU rendelettel módosított II. melléklete alapján készült A biztonsági adatlapon szereplő adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem garantálják az anyag összes specifikus tulajdonságát és nem tekinthetők egy jogilag érvényes szerződéses alapnak.

Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) és módosításai, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)

IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

CABB AG. Dimetil-szulfát biztonsági adatlapja, 4. verzió. Felülvizsgálva: 2011.01.20.

CABB AG. Dimetil-szulfát biztonsági adatlapja,6. verzió. Felülvizsgálva: 2013.06.24.

Biztonsági adatlap felülvizsgálata:

A Vinyl Biztonsági adatlapja készült: 2012. május 17. Felülvizsgálat: 2014. 05.12. Minden szakaszban formai változások történtek, a 8. 11. és 12 szekció újabb adatokkal egészült ki. Verzió:2

16.2 Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

NOEC: nem megfigyelhető hatás koncentráció

OEL: munkahelyi hosszú idejű expozíciós limit

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus anyag

PNEC: hatástalan koncentráció

STEL: rövid idejű expozíciós limit

TWA: időben súlyozott középértéke

vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív kémiai anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

MK maximális koncentráció
CK csúskoncentráció
TLV küszöbérték (határérték)
ATP: A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EC: Európai Bizottság
EK-szám: EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP
EF: Expozíciós forgatókönyv
EGK: Európai Gazdasági Közösség
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája
irrit.: Irritáció
IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója
kár.:károsodás
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
NLP: Már nem polimer
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE: polietilén
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
PROC: Feldolgozási kategória
REACH: A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése
SDS: Biztonsági adatlap /BA/
STOT: Célszervi toxicitás
STP: Szennyvízkezelő telep
ts: testsúly

16.3 A vonatkozó R-, S-, H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)**44/2000. EüM rendelet szerint:*****Kockázati (R) mondatok:***

R25 Lenyelve mérgező (toxikus).
R26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
R34 Égési sérülést okoz.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

Biztonsági (S) mondatok:

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:***Figyelmeztető (H) mondatok:***

H301 Lenyelve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz
H350 Rákot okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2012. 05. 17.

Utolsó módosítás: 2014. 05. 12.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284 Légzésvédelem használata kötelező.
P320 Sürgős szakellátás szükséges (lenyelés, belélegzés, vagy bőrre kerülés esetén).
330 A száját ki kell öblíteni.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet szerint.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

16.4 A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat

16.5 Jogi Nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlap (BA) a REACH Szabályozás (1907/2006/EC 31. cikke és II. Függeléke) jogi rendelkezésein alapul, és eszerint került kidolgozásra. Tartalma azt a célt szolgálja, hogy útmutatót adjon az anyag megfelelő, elővigyázatos kezeléséhez. A biztonsági adatlap átvevőjének felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt közölt információk jól olvashatók. A biztonsági adatlapon közölt információk és útmutatások a tudomány és a technika mai állásán (biztonsági adatlap kiadása idején) alapulnak. Az adatlap nem garantálja a minőségi paramétereket/teljesítményt, alkalmasságot a különleges felhasználásokra, és nem tekinthető egy jogilag érvényes szerződésnek. Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. A biztonsági adatlap jelen verziója hatálytalanítja az összes korábbi kiadást.

Biztonsági adatlap vége