

Kibocsátás dátuma 15-ápr.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Diethyl ether (Éter)
Cat No. 176820000; 176820010; 176820025; 176820050
Szinonimák Ethyl ether; Ether
REACH Reg. Szám: 01-211953785-29

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek
Uses advised against No Information available

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása**REGULATION (EC) No 1272/2008**

| | |
|---|------------|
| Akut orális toxicitás | 4. Osztály |
| Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció) | 3. Osztály |
| Gyúlékony folyadékok. | 1. Osztály |

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H336 - Álomosságot és szédülést okozhat

H302 - Lenyelve ártalmas

H224 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék vagy gőz

EUH019 - Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni

P233 - Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

P240 - A tartályt és a fogadó berendezést földelni kell és össze kell kötni

P243 - A statikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

P403 + P235 - Jól szellőző helyen kell tárolni. Hidegen kell tartani

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

| Kémiai Név | EINECS szám. | Tömeg% | CAS szám | Osztályozás | GHSCLAS | REACH Reg. No. |
|------------------------|-----------------------|--------|----------|---------------------------------------|---|----------------|
| Ethyl ether 60-29-7 | EEC No. 200- 467-2 | >95 | 60-29-7 | F+;R12 R19 Xn;R22 R66 R67 | Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 1 (H224) (EUH019) (EUH066) | - |

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 Orvosi felügyelet szükséges |
| Lenyelés Belégzés | Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot 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 Orvosi felügyelet szükséges |
| Feljegyzések az orvosnak | Tünetileg kell kezelni |

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes Gyulladás veszély A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni Minden gyújtóforrást el kell távolítani A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Minden gyújtóforrást el kell távolítani Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni Kezelje inert atmoszféra alatt. Megfelelő szellőzést kell biztosítani Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Ha peroxid-képződés gyanítható, tilos a konténert kinyitni vagy elmozdítani.

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tuzveszélyes anyagok területe Inert atmoszféra alatt tárolandó. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet A konténeren fel kell jegyezni a felnyitás időpontját és rendszeresen tesztelni kell peroxidok jelenlétére. Ha kristályképződés történt egy peroxid-képzésre hajlamos folyadékban, akkor lehet, hogy a peroxid-képződés már megtörtént és a terméket rendkívül veszélyesnek kell tekinteni. Ebben az esetben csak szakember nyithatja ki a konténer, távolról.

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

8.1

Ellenőrzési paraméterek**Expozíciós határok****Kémiai Név**

Ethyl ether

| European Union | Egyesült Királyság | Franciaország | Belgium | Spanyolország |
|----------------|--------------------|--|--|--|
| | | VME: 100 ppm VME: 308 mg/m ³ VLCT: 200 ppm VLCT: 616 mg/m ³ | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ | VLA-EC: 200 ppm VLA-EC: 616 mg/m ³ VLA-ED: 308 mg/m ³ VLA-ED: 100 ppm |

Kémiai Név

Ethyl ether

| Olaszország | Portugália | Hollandia | Finnország | Dánia |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ | STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm | STEL: 616 mg/m ³ TWA: 308 mg/m ³ | TWA: 310 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 620 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA: 303 mg/m ³ TWA: 100 ppm |

Kémiai Név

Ethyl ether

| Ausztria | Svájc | Lengyelország | Norvégia | Írország |
|--|--|--|--|---|
| STEL: 600 mg/m ³ STEL: 200 ppm MAK: 100 ppm MAK: 300 mg/m ³ | STEL: 1200 mg/m ³ STEL: 400 ppm MAK: 1200 mg/m ³ MAK: 400 ppm | NDSch: 600 mg/m ³ NDS: 300 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³ | TWA: 308 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 1500 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 200 ppm |

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

Personal protective equipment**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Légzés védelem

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

| | |
|---------------|-----------|
| Halmazállapot | folyadék |
| Megjelenés | színtelen |
| Szag | aromás |

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| pH-érték | Nincs információ. |
| Gőznyomás | 587 mbar Nem használható |
| Gőzsűrűség | 2.55 (Levegő = 1.0) |
| Viszkozitás | 0.2448 cP at 20 °C |
| Forráspont/forrási tartomány | 34.6°C / 94.3°F |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | -116°C / -176.8°F |
| Gyulladáspont | -45°C / -49°F |
| Robbanási határok | |
| alsó | 1.7 vol % |
| felső | 48 vol % |
| Párolgási sebesség | (Butyl Acetate = 1.0) |
| Vízben való oldhatóság | 69 g/L (20°C) |
| Suruség | 0.714 |
| Összegképlet | C4 H10 O |
| Molekulatömeg | 74.12 |

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Reactive Hazard igen

10.2 Kémiai stabilitás

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Air sensitive. Light sensitive. higroszkópos.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Hő, láng és szikra, Levegővel való érintkezés, Kitétség fénynek, Kitétség nedvességnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). Peroxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név

Ethyl ether

| LD50 orális | LD50 dermális | LC50 belégzés |
|--------------------|---------------------|---------------|
| 1215 mg/kg (Rat) | 20 mL/kg (Rabbit) | |

11.3

Krónikus toxicitás**Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltó

Szenzibilizáció

Nincs információ.

mutagén hatások

Mutagenic effects have occurred in experimental animals.

Szaporodási hatások

Nincs információ.

Fejlesztési hatások

Nincs információ.

Célszervek

Központi idegrendszer Szem Légzőszervek Bőr Máj

Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Endocrine Disruptor Information

Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás**Ökotoxicitás**

| Kémiai Név | Édesvízi algák | Édesvíz hal | Microtox | Vízibolha |
|-------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
| Ethyl ether | | 10000 mg/L LC50 96 h 2560 mg/L LC50 96 h | EC50 = 5600 mg/L 15 min | EC50 = 165 mg/L/24h |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

| Kémiai Név | log Pow |
|-------------|---------|
| Ethyl ether | 0.82 |

12.4 A talajban való mobilitás

Oldható vízben

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Hulladékkezelési módszerek**

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék Szennyezett csomagolás

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO**

| | |
|--------------------------|--------------|
| UN-szám | UN1155 |
| Veszélyességi osztály | 3 |
| Csomagolási csoport | I |
| Megfelelő szállítási név | Diethyl-éter |

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR**

UN-szám UN1155
 Veszélyességi osztály 3
 Csomagolási csoport I
 Proper Shipping Name DIETHYL ETHER

IATA

UN-szám UN1155
 Veszélyességi osztály 3
 Csomagolási csoport I
 Proper Shipping Name DIETHYL ETHER

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Nemzetközi normák**

| Kémiai Név | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Kína | AICS | KECL |
|-------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|---------------|
| Ethyl ether | 200-467-2 | - | | X | X | - | X | X | X | X | KE-27690 X |

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS - European Inventory Lists

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

CHINA - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Inventory of Chemical Substances

KECL - Existing and Evaluated Chemical Substances

Chemical Safety Assessment**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****Veszélyességi állítások**

H336 - Álomosságot és szédülést okozhat

H302 - Lenyelve ártalmas

H224 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék vagy gőz

EUH019 - Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

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

| |
|------------------------------|
| 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK |
|------------------------------|

A Biztonsági Adatlap vége