

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.3
 A készítés dátuma: 2010.11.30.
 Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

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

Cikkszám: 12830
 A termék neve: DL-KÁMFOR SZINTETIKUS
 A termék angol neve: DL-CAMPHOR SYNTHETIC
 A termék latin neve: CAMPHORA RACEMICA
 Termék szinonim neve(i): CAMPHORA
 Termék szinonim neve(i): CAMPHOR, RACEMIC
 Reach regisztrációs szám: A termék regisztrációjára későbbi időpontban kerül sor.

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás
 Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
 Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
 Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Flam. Sol. 2.; H228 - Tűzveszélyes szilárd, 2. kategória
 Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
 Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória
 STOT SE 3.; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek
Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 H315 - Bőrirritáló hatású.
 H335 - Légúti irritációt okozhat.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 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 BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Veszélyjelek, piktogramok:


2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
3.1. Anyagok

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| CAS-szám: | 21368-68-3 |
| EU-szám: | 244-350-4 |
| Összegképlet: | C ₁₀ H ₁₆ O |
| Relatív molekulatömeg: | 152,24 |

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--|---|
| Utasítások belégzés esetére: | A sérültet friss levegőre kell vinni. |
| Utasítások bőrre kerülés esetére: | A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. |
| Utasítások lenyelés esetére: | Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét esetén hívjunk orvost. |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

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

| | |
|--------------------------|---|
| Akut tünetek és hatások: | Az anyag maró hatása a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. |
| Késleltetett hatások: | Nagy mennyiség felszívódása esetén kábultság, a központi idegrendszer működési zavara. Nem zárható ki a máj-és vesekárosodás. Ismétlődő bőrre kerülés esetén a bőrt zsírtalanítja, másodlagos bőrgyulladást okoz. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Nincs információ |
|-------------------------------------|------------------|

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

| | |
|-------------------|----------------------|
| Általános leírás: | Éghető szilárd anyag |
|-------------------|----------------------|

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok: | víz, szén-dioxid, hab, oltópor |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nincs korlátozás |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-----------------------|---|
| Különleges veszélyek: | Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt. |
|-----------------------|---|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------------------|--|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül. |
|-------------------------------------|--|

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--|--|
| Személyi elővigyázatossági intézkedések: | Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani. |
| Sürgősségi ellátók esetében: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---------------------|--|
| Egyéb megjegyzések: | Csatornába engedni tilos; robbanásveszély! |
|---------------------|--|

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|---------------------------------------|--|
| Eljárás a feltisztításra/felitatásra: | Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. |
|---------------------------------------|--|

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|-----------------------------|--|
| Hivatkozás más szakaszokra: | A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|--|

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---------------------|--|
| Kezelési előírások: | Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. |
|---------------------|--|

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|---------------------|---|
| Tárolási előírások: | Szorosan zárt edényzetben, jól szellőztött helyen, gyújtóforrástól és hőforrástól távol tartandó. |
|---------------------|---|

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| | |
|--|--|
| Expozíciós határértékek: | Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben |
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m ³]: | Nincs adat |
| Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m ³]: | Nincs adat |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: | Nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | |
|-------------------------------|--|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés: | A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. |
| Általános előírások: | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni. |
| Szem-, arcvédelem: | Védőszemüveg viselése szükséges. |
| Kézvédelem: | Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. |
| Légutak védelme: | Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P2 |

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|--|
| Külső jellemzők: | fehér kristályos por |
| Szag: | jellegzetes |
| Szagküszöb érték: | Nem ismeretes. |
| Olvadáspont/fagyáspont [°C]: | 170-179 |
| Forráspont [°C]: | 205 |
| Bomlási hőmérséklet [°C]: | Nincs informácó. |
| Sűrűség (d ₂₀) [g/cm ³]: | 0,99 |
| pH: | semleges |
| Viszkozitás [mPa.s]: | Nem értelmezhető. |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | 5,24 |
| Oldhatóság vízben: | vízben alig oldódik |
| Oldhatóság etanolban: | oldódik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | éterben, kloroformban, acetonban, ecetsavban oldódik |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): | 2,38 |
| Lobbanáspont [°C]: | 64 |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: | 1,2 |
| Gyulladási hőmérséklet [°C]: | 466 |
| Robbanási határértékek (v/v %): | 0,6-3,5 |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): | Nincs információ |
| Tűzveszélyesség: | Éghető szilárd anyag |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Robbanásveszélyes anyag. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem oxidáló anyag. |

9.2. Egyéb információk

| | |
|--|----------|
| Fajlagos forgatás ([α] _D ²⁰): | 0,0±1,5° |
| Halmazállapot: | Szilárd |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---|---|
| 10.1. Reakciókészség: | A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek. |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | Az anyag normál körülmények között stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Robbanásveszély, illetve gyúlékony gázok és gőzök képződése az alábbiakkal: erős oxidálószer, ózon, króm(VI)-oxid. Exoterm reakció kálium-permanganáttal. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Gyújtóforrástól távol kell tartani. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Normál körülmények között nincs ilyen. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Általános leírás: | Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja. |
| Akut toxicitás szájon át: | LD50(oral, rat): >5000 mg/kg |
| Akut toxicitás bőrön át: | Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat. |
| Akut toxicitás belégzés: | LC50 (belégzés útján, patkány): 0,5 mg/l; Nyálkahártya irritációk, köhögés, nehézlégzés. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció: | Bőrirritációt okoz. |
| Szemkárosodás/szemirritáció: | Szembe kerülve súlyos szemirritációt okoz. |
| Csírasejt mutagenitás: | Nincs információ. |
| Rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | Az információ nem áll rendelkezésre. |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: | Légúti irritációt okozhat. |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély: | Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés. |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| | |
|--|--|
| Általános leírás: | Szakkerülő kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók. |
| 12.1. Toxicitás: | |
| Toxicitás halakra: | LC50 (Danio rerio): 35 mg/l/96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat |
| Toxicitás algákra: | Nincs információ. |
| Toxicitás baktériumokra: | nincs adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | Biológiai lebonthatóság > 80%. Biológiailag könnyen lebontható. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3) |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | Nincs információ. |
| 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |
| 12.6. Egyéb káros hatások: | A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni. |

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|---|
| A termékre vonatkozó előírások: | Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít. |
| A csomagolásra vonatkozó előírások: | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket. |
| 13.1. Hulladékkezelési módszerek: | |
| Hulladék kezelési előírások: | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|--|--------|
| 14.1. UN-szám: | 2717 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | KÁMFOR |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |



4.1

| | |
|---|-----|
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): | 4.1 |
|---|-----|

| | |
|--|--|
| 14.4. Csomagolási csoport: | III |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Nem ismeretes. |
| 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem vonatkozik rá. |

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek**

alsó küszöbérték [to/év]: 5000

felső küszöbérték [to/év]: 50000

7b. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 1,4,8,9,10,11,12

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.