

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.2
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: 13510
A termék neve: (-)-MENTOL TERMÉSZETES
A termék angol neve: (-)-MENTHOL NATURAL
A termék latin neve: LEVOMENTHOLUM
Termék szinonim neve(i): MENTHOLUM
Termék szinonim neve(i): MENTHOLUM
Termék szinonim neve(i): LEVOMENTHOL
Reach regisztrációs szám: 01-2119458866-21

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Élelmiszeripar, gyógyszeripar, vegyszergyártás, analitikai kémia.

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: Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H315 - Bőrirritáló hatású.
Figyelmeztetés: FIGYELEM
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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: 2216-51-5
EU-szám: 218-690-9
Összegképlet: C₁₀H₂₀O
Relatív molekulatömeg: 156,27

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: | Fejfájás, izgatottság, hasmenés hányás. |
| Késleltetett hatások: | Nagyobb mennyiség esetén csökkent mozgáskoordináció (ataxia) alakulhat ki. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|-------------------------------------|---|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget. |
|-------------------------------------|---|

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: | Nem ismeretes |
|-----------------------|---------------|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--|---|
| Személyi elővigyázatossági intézkedések: | Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat. |
| Sürgősségi ellátók esetében: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---------------------|---|
| Egyéb megjegyzések: | Nincs szükség különleges óvintézkedésre |
|---------------------|---|

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 figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|--|

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Kezelési előírások: | Oldószerektől védve tárolandó. |
|---------------------|--------------------------------|

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|----------------------------|--|
| Tárolási előírások: | Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőforrástól távol tartandó. |
| Tárolási hőmérséklet [°C]: | max. 2-8 |
| Nem tárolható együtt: | Nincs korlátozás |

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: | Nem 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: P1 |

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|------------------------------|
| Külső jellemzők: | tűs kristályok |
| Szag: | jellegzetes |
| Szagküszöb érték: | Nem ismeretes. |
| Olvadáspont/fagyáspont [°C]: | 42-44 |
| Forráspont [°C]: | ~216 |
| Bomlási hőmérséklet [°C]: | Nincs informácó. |
| Sűrűség (d ₄ ²⁰) [g/cm ³]: | 0,89 |
| pH: | Nincs információ |
| Viszkózitás [mPa.s]: | Nincs adat |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | 5,39 |
| Oldhatóság vízben: | vízben oldhatatlan |
| Oldhatóság etanolban: | jól oldódik |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): | log Pow:3,4 |
| Lobbanáspont [°C]: | ~96 |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: | Nincs információ |
| Gyulladás hőmérséklet [°C]: | Nincs információ |
| Robbanási határértékek (v/v %): | Nincs információ |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): | Nincs információ |
| Tűzveszélyesség: | Éghető szilárd anyag |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem robbanásveszélyes anyag. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem oxidáló anyag. |

9.2. Egyéb információk

| | |
|--|-----------|
| Fajlagos forgatás ([α] _D ²⁰): | -49,0°±2° |
| Térfogattömeg [kg/m ³]: | 450 |
| Égéshő [MJ/kg]: | 40,46 |
| 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: | Hevesen reagál oxidálószerekkel. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | A porképződést kerülni kell (robbanásveszély). |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Erős oxidálószer. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|--|
| Általános leírás: | Lenyelés esetén: a száj, a garat, a nyelőcső és az emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja. Hányinger, hányás, gyomorfájdalom, hasmenés. |
| Akut toxicitási adatok: | LD50 (szájon át, patkány): 3300 mg/kg |
| Akut toxicitás szájon át: | Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet. |
| Akut toxicitás bőrön át: | Bőrirritáló hatású. |
| Akut toxicitás belégzés: | Légúti irritáció lehetséges. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció: | Bőrirritációt okoz. |
| Szemkárosodás/szemirritáció: | Szembe kerülve irritáló hatású. |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: | Nem ismeretes. |
| Csírsejt mutagenitás: | A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén. |
| Rákkeltő hatás: | Nem ismeretes. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nem ismeretes. |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély: | Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges. |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| | |
|--|--|
| Általános leírás: | Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók. |
| 12.1. Toxicitás: | |
| Toxicitás halakra: | LC50 (Pimephales promelas): 18,9 mg/l/96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat |
| Toxicitás algákra: | Nincs adat. |
| Toxicitás baktériumokra: | nincs adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | Biológiailag könnyen lebontható. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Jelentős bioakkumuláció várható, log P (o/v) >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 nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizetekbe engedni nem szabad. |

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|---|
| A termékre vonatkozó előírások: | Az anyag maradványa 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: | Nem vonatkozik rá. |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem vonatkozik rá. |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): | Nincs besorolva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem értelmezhető. |
| 14.4. Csomagolási csoport: | Nem vonatkozik rá. |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem ismeretes. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Nincs szükség speciális óvintézkedésre. |
| 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:

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás)

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:**

H315 Bőrirritáló hatású.
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.