

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **Metil-acetát**

Cikkszám: L14475

CAS-szám:

79-20-9

EK-szám:

201-185-2

Indexszám:

607-021-00-X

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

Azonosított felhasználás: SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi nyelvű, 24 órás segélyhívó számot)

Giftnotruf Universität Mainz / Méreg Információs központ Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

Xi; Irritatív

R36: Szemizgató hatású.

F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

R66-67: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsírtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.

Bőrdító hatású.

**Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz** Nincs információ ismert.**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07

**Figyelmeztetés Veszély****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

P405 Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok****CAS-számmal történt megjelölés**

79-20-9 Metil-acetát

**Azonosítási szám(ok)**

EK-szám: 201-185-2

Indexszám: 607-021-00-X

Kereskedelmi megnevezés: **Metil-acetát**

(folytatás az 1. oldalról)

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

###### Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha ezt a terméket tűzbe, a következő anyagok szabadulhatnak fel:

Szénmonoxid és széndioxid

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

###### Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

##### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

**Megelőzése másodlagos veszélyek:** Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

##### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

###### Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hozzuk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

##### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

###### Raktározás:

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.

###### Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Elkülönítve tároljuk erős bázisok.

###### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

##### Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 30 méter percenként

##### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

###### 79-20-9 Metil-acetát (100,0%)

TLV ( ) CK-érték: 2440 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 610 mg/m<sup>3</sup>

b, sz, i

**Pótlólagos információk:** Nincs adat.

##### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

###### Személyes védőfelszerelés:

###### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Fenntartása ergonómiailag megfelelő munkakörnyezet.

**Légzésvédelem:** Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

###### Kézvédelem:

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

**Kesztyűanyag** At nem eresztő kesztyű.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon (perc)** Nincs meghatározva

###### Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Arcvédelem.

**Testvédelem:** Védőruházat.

Kereskedelmi megnevezés: **Metil-acetát**

(folytatás a 2. oldalról)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Általános adatok

#### Külső jellemzők:

Forma:	Folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	kellemes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nincs meghatározva.

#### Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	-98 °C
Forráspont/forrási tartomány:	56-58 °C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet:	Nincs meghatározva

Robbanáspont:	-10 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	455 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Öngyulladás:	Nincs meghatározva.

**Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

#### Robbanási határok:

Alsó:	3,1 Vol %
Felső:	16 Vol %
Gőznyomás 20 °C-nál:	220 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	0,934 g/cm <sup>3</sup>

Töltési tömörség 20 °C-nál:	0,93 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.

#### Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20 °C-nál:	330 g/l
Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Nincs információ ismert.

**10.2 Kémiai stabilitás** Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.

**Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószer

Lúgok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Ákut toxicitás:** A nyilvántartó a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz akut toxicitási adatok összetevők erre a termékre.

#### Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (rat) 3705 mg/kg (rbt)
Bőrön át	LD50	>20 mL/kg (guinea pig) >5000 mg/kg (rbt)

#### Bőr irritáció vagy korrózió:

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szem irritáció vagy korrózió:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Erzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

**Csírasejt-mutagenitás:** Az adatbázis a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz mutációt adatokat erre az anyagra.

**Rákkeltő hatás:** Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACÍGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs ismert hatás.

**Célszervi rendszer toxicitás - ismétlődő expozíció:** Nincs ismert hatás.

**Célszervi rendszer toxicitás - egyszeri expozíció:**

Almosságot vagy szédülést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

**Aspirációs veszély:** Nincs ismert hatás.

**Szubakut - krónikus mérgező hatás:** Nincs ismert hatás.

**További toxikológiai információk:** Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:**

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

1 (D) (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük befe a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU  
(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **Metil-acetát**

(folytatás a 3. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Ajánlás:

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.  
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.  
A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.

##### Tisztítatlan csomagolások:

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### UN-szám

ADR, IMDG, IATA

UN1231

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR  
IMDG, IATA

1231 METIL-ACETÁT  
METHYL ACETATE

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### ADR



osztály  
Bárcák  
IMDG, IATA

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok  
3



Class  
Label

3 Flammable liquids.  
3

Csomagolási csoport  
ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám:  
EMS-szám:

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok  
33  
F-E,S-D

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

Nem alkalmazható

#### Szállítási/egyéb adatok:

##### ADR

Engedményes mennyiség (EQ):

E2

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód:

D/E

UN "Model Regulation":

UN1231, METIL-ACETÁT, 3, II

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Országos előírások:

##### Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

VbF szerinti besorolás: A I

##### Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
NK	100,0

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (lista szerinti besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH-rendelet (EC) 1907/2006 számú. Anyag nem szerepel.

A feltételek a korlátozások cikke szerint a 67. és XVII a rendelet (EC) No 1907/2006 (REACH) gyártása, forgalomba hozatalára és felhasználására kell tartani.

Nem tartalmazza az anyagot.

XIV A REACH rendelet (igénylő engedély használatra) Nem tartalmazza az anyagot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

**Kiállító szerv biztonsági adatlap:** Global Marketing Osztály

#### Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Rendeleték Ami a nemzetközi szállítása Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a nemzetközi szállítás veszélyes áruk között)

IMDG: Nemzetközi Tengerészeti kód Veszélyes Áruk

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Halálos dózis, 50 százalék

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.