

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

4-Methyl-2-pentanone

Cikkszám:

33346

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com



Információt nyújtó terület:

Termékbiztonsági osztály
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Szükség esetén nyújtott információ:

2 A veszélyek azonosítása

A veszély megjelölése:



 Xn Ártalmas
F Tűzveszélyes

Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk

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

R 11 Tűzveszélyes.

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

GHS címkézési elemek


Veszély

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.


Figyelem
H332 - Belélegezve ártalmas.
H319+EUH066 - Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

Megelőzés:

Elhárító intézkedés:

Tárolás:

Elhelyezés hulladékként:

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információKémiai jellemzés:
történet megjelölés (CAS-számmal)

4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)

Azonosítási szám(ok)

203-550-1

EINECS-szám:

606-004-00-4

Indexszám:

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Belélegzés után:

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

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

5 Tűzvédelmi intézkedésekMegfelelő tűzoltószerek:
Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:

Víz

Különleges védőfelszerelés:

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

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

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

További információk:

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 Kezelés és tárolásKezelés:
Információk a biztonságos kezeléshez:

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:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

Kereskedelmi megnevezés: 4-Methyl-2-pentanone

Együttes tárolással kapcsolatos információk:
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

(folytatása 1 oldalon.)

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)
ppm
ACGIH TLV 50
Austria MAK 100
Denmark TWA 25 (skin)
France VME 50
Japan OEL 50 (skin)
Netherlands MAC-TGG 25; 50-MAC-K
Norway TWA 25
Poland TWA 200 mg/m³; 300 mg/m³-STEL
Sweden NGV 25; 50-KTV
OSHA PEL 100
Nincs adat.

Pótlólagos információk:

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.
Védőálc nagy koncentrációk esetén.
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.
Védőszemüveg.
Arcvédelem.
Védőruházat.

Légzésvédelem:

Kézvédelem:
Kesztyűanyag

Szemvédelem:

Testvédelem:

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Forma: Folyadék
Szín: színtelen
Szag: keton-jellegű

Állapotváltozás
Olvaspont/olvadási tartomány: -83°C
Forráspont/forrási tartomány: 117-118°C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Robbanáspont: 13°C

Gyulladás hőmérséklet: 460°C

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Robbanási határok:
Alsó: 1,2 Vol %
Felső: 8 Vol %

Gőznyomás 20°C-nál: 20 hPa

Sűrűség 20°C-nál: 0,8 g/cm³

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:
Víz 20°C-nál: 19 g/l

10 Stabilitás és reakcióképesség

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
Kerülő anyagok: Oxidálószer
Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid

11 Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szájon át	LD50	1900 mg/kg (mus) 2080 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>3 gm/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50/4H	8200-16400 mg/m ³ /4H (rat)
Irritáló hatás bőrön	mild	500 mg/24H (rbt)

Primer ingerhatás:

A bőrön: Irritáló hatású lehet
A szemben: Ingerlő hatás.
Erzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
További toxikológiai információk: Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben. Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACGIH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.

12 Ökológiai információk

Általános információk:

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Higítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

(folytatása 3 oldalon.)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.12.2009

Felülvizsgálat 02.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: 4-Methyl-2-pentanone

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

(folytatása 2 oldalon.)

13 Ártalmatlanítási szempontok

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

14 Szállítási információk**ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

ADR/RID-GGVS/E osztály:	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
Kemler-szám:	33
UN-szám:	1245
Csomagolási csoport:	II
Az áru megjelölése:	1245 METIL-IZOBUTIL-KETON
Korlátozott mennyiség (LQ)	LQ4
Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály	3
UN-szám:	1245
Label	3
Csomagolási csoport:	II
EMS-szám:	F-E, S-D
Marine pollutant:	Nem
Helyes műszaki megnevezés:	METHYL ISOBUTYL KETONE

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály:	3
UN/ID szám:	1245
Label	3
Csomagolási csoport:	II
Helyes műszaki megnevezés:	METHYL ISOBUTYL KETONE

UN "Model Regulation":

UN1245, METIL-IZOBUTIL-KETON, 3, II

15 Szabályozási információk**EGK irányelvek szerinti jelölés:****A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**Xn Ártalmas
F Tűzveszélyes**R-anyagok:**

11 Tűzveszélyes.
20 Belélegezve ártalmas.
36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

S-anyagok:

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
29 Csatornába engedni nem szabad.

Országos előírások:**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 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.

Az adatlapot kiállító szerv:Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály
Zachariáh Holt**Kapcsolattartási partner:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent