

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.5
A készítés dátuma: 2010.11.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.15.

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 00620
A termék neve: ACETON
A termék angol neve: ACETONE
A termék latin neve: ACETONUM
Termék szinonim neve(i): DIMETIL-KETON
Reach regisztrációs szám: 01-2119471330-49-0002
CAS-szám: 67-64-1
EU-szám: 200-662-2
EU Index-szám: 606-001-00-8

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Általánosan használt vegyipari és rokonipari oldószer.
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavalt 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. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Nem ismeretes.
PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

CAS-szám:	67-64-1
EU-szám:	200-662-2
EU Index-szám:	606-001-00-8
Összegképlet:	C ₃ H ₆ O
Relatív molekulatömeg:	58,08

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:	Baleset, vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés esetén a sérültet rögzített oldalfekvésben kell elhelyezni és így kell szállítani.
Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
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:	Azonnal itassunk sok vizet. Ne hánytassunk.
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:	A gőze irritálja a szemet és a légzőrendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra.
Késleltetett hatások:	Az anyag hatással lehet a vérre (anémiát okoz), illetve a vesére.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Acidózist le kell küzdeni. A légzést figyelni kell (szükség esetén mesterséges lélegeztetés). Lappangási idő több óra is lehet.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Tűz- és robbanásveszélyes folyadék
-------------------	------------------------------------

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:	Nagyon gyorsan párolog, gőzei a levegőnél nehezebbek. Levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
Sürgősségi ellátók esetében:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 1210
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat
 Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat
 Jogszabályi háttér: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet.

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: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.
 Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
 Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebbségi koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők: színtelen víztiszta folyadék
 Szag: Szagtalan
 Szagküszöb érték: 500-1100 mg/m³
 Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -95
 Forráspont [°C]: 56
 Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs informácó.
 Sűrűség (d₂₀) [g/cm³]: 0,8
 pH: Nincs információ
 Viskozitás [mPa.s]: 0,32
 Gőzsűrűség (levegő=1): 2,0
 Oldhatóság vízben: vízben tökéletesen oldódik
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): -0,24
 Lobbanáspont [°C]: -20°C
 Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 181,72
 Gyulladás hőmérséklet [°C]: 540°C
 Robbanási határértékek (v/v %): 2,2%(V)-13%(V)
 Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 11,6
 Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: **Robbanásveszélyes anyag.**
 Oxidáló tulajdonságok: **Nem oxidáló anyag.**

9.2. Egyéb információk

Törésmutató (n₂₀^o): **1,358**
 Halmazállapot: **Folyadék**

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Exoterm reakciók a következőkkel: alkálifémek, erős oxidáló-redukáló szerek, halogénezett szénhidrogének, bróm.
10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Aktív szén, fluor, oxidáló és redukáló szerek, salétromsav.
10.4. Kerülendő körülmények: Hőhatás kerülendő. Fényre, levegőre érzékeny.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkáli hidroxidok (kondenzációs reakciók), halogének, interhalogének, oxidálószerke, alkáli,-és földfémek. A gumit és számos műanyagot megtámadhat.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Peroxid képződés veszélye.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: **Magas dózis esetén fejfájás, nyáladás, hányinger, hányás, szédülés, kábultság, kóma.**
 Akut toxicitási adatok: **LD50 (szájon át, patkány): 5800 mg/kg; LD50 (bőrön át, nyúl): 20000 mg/kg**
 Akut toxicitás szájon át: **Gyomor és bélrendszeri rendellenességek.**
 Akut toxicitás bőrön át: **Zsíraltalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.**
 Akut toxicitás belégzés: **Nyálkahártya irritáció, álmoság.Felszívódás**
 Bőrkorrózió/Bőrirritáció: **Bőrre kerülve a bőr kiszáradását okozza, irritatív hatású.**
 Szemkárosodás/szemirritáció: **Szembe kerülve irritatív, szaruhártya homályosodás veszélye.**
 Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: **Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)**
 Csírasejt mutagenitás: **Nincs információ.**
 Rákkeltő hatás: **Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.**
 Reprodukciós toxicitás: **Az információ nem áll rendelkezésre.**
 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: **Álmoságot vagy szédülést okozhat.**
 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.**
 Kémiai oxigén igény (KOI) [mg/g O₂]: **2,07 g/g**

12.1. Toxicitás:

Toxicitás halakra: **LC50 (Onchorhyncus mykiss): 5540mg/l/96h**
 Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: **EC50 (Daphnia magna): 6100 mg/l/48h**
 Toxicitás algákra: **IC5 (M.aeruginosa): 7500 mg/l/8d**
 Toxicitás baktériumokra: **EC50 (Pseudomonas putida): 59-67 mg/l/30 min**

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1

12.4. A talajban való mobilitás: Szorpció, talaj Kd:1,5 l/kg.Bekerülhet a talajba és szétterjedhet.

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 maradvékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások: **Az anyag maradvéka 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: 1090

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ACETON

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



3

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

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:

Készült a 1907/2006 illetve a 830/2015-ös rendelet alapján.

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

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 150

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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8., 15.

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.