

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

### ACETON

Készítés dátuma: 2011. 01. 18.

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 08. 11.

Verzió: 4.0

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

---

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Anyag
Anyagnév:	<b>Aceton</b>
IUPAC-név:	Propan-2-one
Szinonima:	Acetone
EK-szám:	200-662-2
REACH regisztrációs szám:	01-2119471330-49
CAS-szám:	67-64-1
Index-szám:	606-001-00-8
OKBI szám:	B-000007

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

#### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]: Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gáz és olajmezőkön valamint gumigyártás és felhasználás során, polimerek gyártása és feldolgozása során, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként, oldószerként.

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]: Laboratóriumi vegyszerként, felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gáz és olajmezőkön valamint vegyipari gyártásokban, mezőgazdasági vegyszerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, robbanó anyagok gyártása és felhasználása során, gumigyártás és felhasználásakor, polimerek gyártása és feldolgozásakor, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként és oldószerként.

Fogyasztói felhasználás [C]: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	<b>Metalchem Kft.</b>
	H-1091 Budapest, Üllői út 157.
	Tel: +36 1 280 4506
	e-mail: sales@metalchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

**Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 80 201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható szám)  
+36 1 476-6464  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

<b>Flam. Liq. 2</b>	<b>H225</b>	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi

**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy

információ: megrepedezését okozhatja.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Név	CAS-szám	EK szám	Molekulatömeg	Hill-képlet
Aceton	67-64-1	200-662-2	58,09 g/mol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

---

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés: Pirosságot, viszketést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemmel érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: Égő érzés, hányinger, hányás jelentkezhet.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.  
Az alkalmatlan oltóanyag: Vízugár.

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

Tűzveszély: Fokozottan tűzveszélyes folyadék.  
Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban az anyagból származó gőzök levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.  
Reakciókészség: Az anyag normál körülmények között stabil.  
Általános intézkedések: Égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).  
Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.  
Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.  
Az anyaggal való munkavégzés az 1999/92/EK (ATEX) direktíva hatálya alá is tartozik.  
Minden gyújtóforrást távolítsanak el.  
Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.  
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.  
Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.  
Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.  
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás: A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) anyagot vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő

	tálcát, a felításhoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felítató anyagot.
Tisztítás:	Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felítató anyagot jól záródó, az anyagnak ellenálló edénybe helyezze el, címkével lássa el. Az anyagot tartalmazó felítató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1090 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.
Egyéb információk:	További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Ne lélegezze be.
Tűz- és robbanásvédelem:	Az anyag fokozottan tűzveszélyes.

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

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, a kiszóródás elkerülése érdekében. Ne tegye ki direkt napfénynek. Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Kerülje el az elektrosztatikus kisüléseket a termék használata közelében. Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást (ajánlott a keverék UN számának megfelelő, az ADR előírásait teljesítő minősített csomagolást választani).
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	-
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

információk:

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználások: Oldószer

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

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
	ÁK	CK
Aceton (67-64-1)	1210 mg/m <sup>3</sup>	2420 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket.

A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg a megengedett koncentrációs értéket.

A megfelelő légcseré érdekében alkalmazzon mesterséges elszívást.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

Kis mennyiségek kezelése elszívással ellátott fülkében javasolt.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.

A szennyeződött ruhát azonnal vegye le, azt a következő használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruha. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Kézvédelem:

Viseljen kémiai ellenálló kesztyűt (EN 374).

A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben. Javasolt: butilkaucsuk, 0,7 mm vastag kesztyű > 460 perc áthatolási idővel.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, és a termékből származó gőz, permet belélegzésének lehetősége fennáll, EN 140 szerinti A2AX típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőtisztítás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély:	Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
A környezeti expozíció elleni védekezés:	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadékot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhén maró, gyümölcsös
Szaglásküszöbérték:	47,5 mg/m <sup>3</sup>
pH [20 °C-on]:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	-94,7 °C
Forráspont [1,013 hPa]:	56,05-56,5 °C
Lobbanáspont:	-17 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nincs információ
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 2,5 v/v% Felső: 14,3 v/v%
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs információ
Gőzsűrűség:	Nincs információ
Relatív gőzsűrűség [levegő = 1]:	2,0
Sűrűség [20 °C-on]:	0,7908 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság vízben [15 °C-on]:	Vízzel elegyedik.
Oldékonyság szerves oldószerekben:	Etanollal, benzollal, kloroformmal elegyedik.
Megoszlási hányados [n-oktanol/víz]:	Log Kow = -0,24
Öngyulladás hőmérséklet:	603 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás [20	0,32 mPas

°C-on]:

Robbanásveszélyesség: A termék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs információ

**9.2. Egyéb információk**

Molekulatömeg:	58,09 g/mol
Összegképlet:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Gyulladási hőmérséklet:	465 °C
Maximális robbanási nyomás:	0,52 MPa
Égéshő:	28,4 MJ/kg
Diffúziós tényező:	0,086 cm <sup>2</sup> /s
Elektromos vezetőképesség [25 °C-on]:	4,9·10 <sup>-7</sup> s/m
Relatív dielektromos állandó:	20,74
Oxigén index:	0,16
Minimális tűzveszélyes oxigén térfogat:	N <sub>2</sub> -ben: 11,9 v/v% CO <sub>2</sub> -ben: 14,9 v/v%
Minimális gyújtóenergia:	0,25 MJ
Szélső nyílásszélesség:	0,2 mm
Maximális feszültségnövekedés:	13,73 mPa/s
Lángterjedési sebesség:	0,32 m/s
Hevítési arány:	2,52 kg·m <sup>2</sup> /min

---

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Levegőnél nehezebb gőzt képezve párolog.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, gyújtóforrás, közvetlen napfény, hősugárzás, láng, fagyponthoz alatti hőmérséklet kerülendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak, erős bázisok nem összeférhetőek az anyaggal. Gyógyszerekkel, élelmiszerekkel, állati takarmánnyal nem tárolható együtt. Lágyítja és oldja a gumit és egyes műanyagokat.



**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Tűz esetén tökéletlen égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

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

<b>Aceton (67-64-1)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	5800 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	55 7000 ppm, 3 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 7426 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus veszély.  
Bőrmarás/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró hatás.  
Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció: Nincs ismert szenzibilizáló hatás.  
Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás.  
Rákkeltő hatás: Nincs ismert karcinogén hatás.  
Reprodukciós toxicitás: Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.  
Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.  
Aspirációs veszély: Nincs ismert aspirációs veszély.

**11.2. Krónikus toxicitás:**

Az anyag nem osztályozott. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

<b>Aceton (67-64-1)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	8120 mg/L 96 óra
(Salvelinus namaycush)	8 mg/L 52 nap
LC50 (Daphnia pulex)	8800 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	2212 mg/L 28 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az anyag nem bioakkumulatív tulajdonságú.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

---

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
Hulladékkezelési ajánlások:	Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált anyagot eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	EWC 07 01 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalug. EWC 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

---

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**

ADR, RID:	UN 1090
IMDG, IATA:	Nem szállítható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megnevezés:	ACETON
-------------	--------

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

ADR, RID:



Osztály:	3 - Gyúlékony folyékony anyagok
Osztályozási kód:	F1

**14.4. Csomagolási csoport**

II

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs ismert környezeti veszély.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Kemler-szám: 33

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

NA

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

UN 1090 ACETON, 3, PG II, (D/E)

**14.9. További szállítási információ**

Korlátozott mennyiség: 1 L

Szállítási kategória: 2

Alagút kód: (D/E)

Közúti és vasúti szállítás: Küldeménydarabként és tartálykocsiban/vasúti tartálykocsiban is szállítható, legfeljebb 90 % töltési fokkal.

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2012/18/EU irányelv: A termék SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok) kategóriába tartozik.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

2010/75/EU irányelv (VOC-irányelv) az ipari kibocsátásról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről .

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.

LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
MTD	Maximum Tolerated Dose, maximum tolerált adag.
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
POW	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Változások követése: 4. magyar nyelvű kiadás

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf)

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.