



Kiállítás kelte: 2013-02-25

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2017-03-27.

Aceton

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint,
2015/830/EU módosítással

1. SZAKASZ: az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve: **Aceton**
CAS szám: 67-64-1
EK szám: 200-662-2
Index-szám: 606-001-00-8
OKBI szám: B-000007
REACH szám: 01-2119471330-49
Szinonimák: Propán-2-on, propanon, dimetil-keton

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Analitikai reagens, oldószer, zsíroltó, műkörm leoldó, körömlakk eltávolító, ragasztóanyag oldószere.

Ellenjavallt felhasználások: Oldódó műanyagok tisztítása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt.
Budapest. 1165 Újszász utca 41-43.
Telefon: 2030-832, 205-3221, 20 3563-195

Kiadásért felelős személy: Csepp Bt. ügyvezető igazgatója csepp@interware.hu

www.csepp.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Munkaidőben: 8-13 óráig Csepp Bt. 36 (1) 2030-832

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
(36)-80-201-199 (36)-1-476-6464
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

GHS02



GHS07



Veszély!

Tűzveszélyes folyadék	2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció	2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás SE	3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.1.2. További információ: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

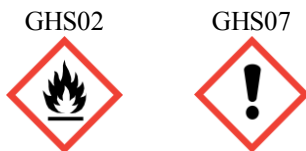
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

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.

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.

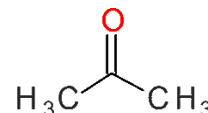
2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök a nyálkahártyát mérsékelten izgatják. Nagyobb dózisokban kábító hatás. Metabolikus acidózis veszélye. Lenyelés után: Emésztőrendszeri zavarokat okoz. További tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, eszméletlenség. Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai tulajdonságok:	$C_3H_6O = H_3C-CO-CH_3$ (Aceton, dimetilketon, 2-Propanon, Metil-keton)
Hatóanyag:	Aceton min. 99,6 %
CAS szám:	67-64-1
EK szám:	200-662-2
EU-szám:	606-001-00-8
RTECS-szám:	AL3150000
REACH regisztrációs szám:	E01-2119471330-49-0002



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Az aceton-gőzök kábító és narkotikus hatásúak a központi idegrendszerre és irritálják a nyálkahártyákat. Rosszullét vagy baleset esetén azonnal mentőt kell hívni, s megmutatni a biztonsági adatlapot, a veszélyjelet, a H-mondatokat, s tájékoztatni kell az elsősegély intézkedéseinkről.

Semmiképpen nem szabad hánytatni. Ha a sérült hány, oldalára kell fordítani (a feje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt.

Belélegzést követően:

Tünetek: fejfájás, szédülés és részegség.

Az érintettet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait oldani és nyugalomba helyezni. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.

Bőrrel való érintkezést követően:

Tünetek: bőrpír.



Az átnedvesedett ruhadarabokat, cipőt, harisnyát azonnal le kell vetni. Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Utána a bőrt bekrémezni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően: Tünetek: szemégés.

A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően: Tünetek: a sérültnek tudatzavara lép fel, görcsöktől szenved, erősen nyáladzik, hány és hirtelen elveszti az eszméletét, bíbor-kék színek a nyálkahártyák és a bőr szélső részén, kóros lehűlés (hypothermia) és légzésproblémák.

Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. Aktívszenet adni a gyomor- és bélrendszeri reszorpció csökkentésére. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

Az elsősegélynyújtó önvédelme: Nincs külön előírás.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Szemen, bőrön égő érzést okoz. Fáradtság, hányinger, fejfájás, szédülés, eszméletlenség.

Belélegzés után:

Toxikológiailag egyértelműen releváns tünetek fellépéséhez emberek esetén - baleset útján - extrém mennyiségű gőz belélegzése vagy folyadék lenyelése szükséges (pl. néhány ezer ppm acetongőz).

Lenyelés esetén:

Emésztőrendszeri zavarokat okoz.

Ha bőrrel érintkezik:

Izgató. Ismételt expozíció a zsírtalanító hatás miatt a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja. Nincs jele szenzibilizáló hatásnak embernél.

Szembejutás esetén:

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az acidózist ki kell küszöbölni. Az alkálitartalékot ellenőrizni kell. Ellenőrizni kell a légzést. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni.

Figyelem:

A lappangási idő több óra. Súlyos esetekben tüdőgyulladás vagy tüdővízenyő keletkezését nem lehet kizárni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Széndioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízszugár.
Az alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású vízszugár
Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: Közvetlen nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Besorolás: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) – a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.
Már szobahőmérsékleten is keletkezhetnek robbanásveszélyes légkeverékek. Ügyelni kell a visszagyúlásra.
Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid és szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A vegyi eredetű tűzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.



Kiegészítő adatok:

A locsolófejet távolról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély!

A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzetet vízpermettel kell hűteni.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő. Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal el kell távolítani a baleset helyszínéről és a veszélyövezetből.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.
- Az összes szikraforrást el kell távolítani
- Az illetéktelen személyeket a szélirány ellenében el kell távolítani.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A lyukat le kell zárni, ha ez nem veszélyes. Csatornába, felszíni vizekbe, pincébe vagy aknába engedni nem szabad. Környezetbe kerüléskor rendőrséget és tűzoltóságot értesíteni. Minden mélyen fekvő teret szigetelni kell. Robbanásveszély!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Területi elhatárolás:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén:

Körülgátolni és felszivattyúzni. Robbanásvédelem szükséges. Maradékokat nem elégethető, folyadékkötő anyagokkal (száraz föld, homok, vermiculit vagy örölt homokkő) felitatni és zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni.

6.3.2. Szennyezésmentesítés

Sok vízzel hígítani. Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését. Körülgátolni és felszivattyúzni.

6.3.3. Egyéb információk

Folyóvizek:

Gyorsan hígul. Nagy mennyiségű áru kiömlések: ivó-, üzemi- és hűtővízfogyasztókat értesíteni.

Állóvizek:

Lezárni. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

Kiegészítő utalások:

A **gőzök a padlózat mentén terjednek**. A csatornákat le kell fedni és a pincéket ki kell üríteni.

Folyadék:

Rendkívül gyúlékony. A folyadék nagyon gyorsan elpárolog.

Gőzök:

Rendkívül gyúlékony. Gőze a levegővel robbanóképes elegyet alkot, mely nehezebb a levegőnél. A padlózat mentén terjed és gyulladás esetén a láng hosszú szakaszon visszacsaphat. Forró felületek, szikrák és nyílt láng okozta tűz.

Vízben való oldhatóság:



Teljes. 4% Aceton és 96% víz elegyének még 54 °C a lobbanáspontja. Ezért nagyobb mennyiség kiömlésénél az aceton-víz elegy gyúlékonyságára ügyelni kell. Vízfelületen a levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

Tisztítási eljárások:

Az anyag maradékát nem gyúlékony abszorbenssel (pl. száraz föld, homok, mészkőpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB) felitatni és a 13. pont szerint ártalmatlanítani.

Vákuumos eljárások:

Csak robbanás biztos szivattyúk alkalmasak a nagymennyiségű kiömlött folyadék összegyűjtésére.
Csak robbanás biztos készülékekkel/szerelvényekkel szabad dolgozni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell. Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél. Zárt helyiségben padló magasságban kell légelszívást biztosítani. Az aeroszolképződés kerülendő. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmas védőfelszerelést kell hordani. Csak robbanás biztos készülékekkel/szerelvényekkel szabad dolgozni. Nem szabad sűrített levegőt használni.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

50 °C fölé hevítése nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ügyelni kell a visszagyulladásra.
A részlegesen kiürített edényzetekben robbanóképes elegy képződhet.
Vészűtésről környezeti tűz keletkezése esetére gondoskodni kell.
Hegesztés tilalom.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Akadályozzuk meg az anyag esetleges kiömléséből történő környezetszennyezést kármentő használatával.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Tilos a dohányzás!
A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás nem megengedett.
Munkavégzés és WC után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet szárazon tartandó. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Napfénytől óvni kell.

Csomagolóanyagok:

Az acél, a rozsdamentes acél, és az alumínium tartályként ellenálló. A rezet megtámadhatja.

Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek:

Megtámadhatja a műanyagokat.

A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).
A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Utalások az együtt-tárolásra:

Égést tápláló, öngyulladó, továbbá tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni nem szabad.
Ha a termék fényvel és levegővel érintkezik, peroxidképződés lehetséges.

Tárolási osztály:



A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:
A részlegesen kiürített edényzetekben robbanóképes elegy képződhet.
Szabadban tárolva: Csak a 1 zónában engedélyezett felszereléseket használjuk.
Zárt helyen tárolva: Csak a 2 zónában engedélyezett felszereléseket használjuk.
Raktározási osztály: 3 = Gyúlékony folyékony anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Analitikai reagens, oldószer, zsíroló, műköröm leoldó, körömlakk eltávolító, ragasztóanyag oldószere.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-000007

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag).

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ACETON	67-64-1	1210	2420	–	i	EU3

i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, a szemet vagy mindhármát).

EU3 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

DNEL/DMEL: DNEL Hosszútávú, munkavállaló, dermális: 186 mg/kg
DNEL Rövidtávú, munkavállaló, belélegzéses: 2420 mg/m³
DNEL Hosszútávú, munkavállaló, belélegzéses: 1210 mg/m³
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, orális: 62 mg/kg
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális: 62 mg/kg
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, belélegzéses: 200 mg/m³

PNEC: PNEC víz (édesvíz): 10,6 mg/l
PNEC víz (tengervíz): 1,06 mg/l
PNEC víz (periodikus kibocsátás): 21 mg/l
PNEC üledék (édesvíz): 30,4 mg/kg
PNEC üledék (tengervíz): 3,04 mg/kg
PNEC talaj: 33,3 mg/kg
PNEC szennyvíztisztító: 100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni. Robbanásvédelem szükséges.
Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belélegzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás a káros koncentráció megengedett határérték alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

8.2.2.2.

a) Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

b) Bőrvédelem

i. Kézvédelem



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: Butilkaucsuk - Rétegvastagság $\geq 0,5$ mm. Áttörési idő: >480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

ii. Egyéb bőrvédelem

Magas gőz/aeroszol koncentráció esetén tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő EN 345-347.

c) A légutak védelme

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

AX típusú (= alacsony forráspontú szerves vegyületek gőzei ellen), EN 371 szerinti szűrőbetétet kell használni EN 14387.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Külső jellemzők:	folyadék	
	Szín:	színtelen	
b)	Szag:	gyümölcsöshöz hasonló	
c)	Szagküszöbérték:	47,5 mg/m ³	
d)	pH-érték:	5-6	(395 g/l 20 C°-on)
e)	Olvadáspont/ fagyáspont:	-89,5 C°	
f)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	56 C°	1,013 hPa
g)	Lobbanáspont (gyulladáspont):	-17	zárttéri
h)	Párolgási sebesség (n-BuAc=1) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	5,6	
i)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
	alsó:	2,5 %	
	felső:	14,3 %	
k)	Gőznyomás:	245,3 hPa	(20 C°-on)
l)	Gőzsűrűség (levegő = 1):	2,01	(20 C°-on)
m)	Relatív sűrűség:	0,79 g/cm ³	(20 C°-on)
n)	Oldékonyság (víz):	elegyedik vízzel, etanollal, benzollal, kloroformmal	(20 C°-on)
	Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-0,24	(OECD 107)
p)	Öngyulladási hőmérséklet	603 C°	
q)	Bomlási hőmérséklet		
r)	Viszkozitás, (dinamikai):	0,32 mPas	(20 C°-on)
s)	Robbanásveszélyesség:		
	Robbanásosztály	1	
	Robbanásveszélyességi csoport	II A	
	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
t)	Oxigén index:	0,16	

9.2. Egyéb információk

Viszkozitás:	0,32 mPas	(20 C°-on)
Hőmérsékleti osztály:	II.A; T 1	
Elektromos vezetőképesség:	4,9.10 ⁻⁷ s/m	(25 C°-on)



Relatív dielektromos állandó:	20,74
Lángterjedési sebesség:	0,32 m/s

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Aceton bázisok jelenlétében reagál. Gőze a levegővel robbanóképes elegyet alkot, mely nehezebb a levegőnél. A padlózat mentén terjed és gyulladás esetén a láng hosszú szakaszon visszacsaphat. Statikusan feltöltődhet.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék szokványos tárolásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tűzveszélyes. Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Levegővel robbanásveszélyes elegyet képez, üres, tisztítatlan edényekben is.
Lágyítja és oldja a gumit és egyes műanyagokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Klórozott szénhidrogénekkel keverve fény hatására erősen irritáló klóraceton képződhet.
Előzük meg erős oxidálószerrel való érintkezését. (Tömény savak, kénsav, salétromsav és elegyeik, tömény bázisok.)

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfinnél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélgörcsöt és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással.

LD ₅₀ (szájon át, ember)	0,05 g/kg
LD ₅₀ (szájon át, patkány)	5800 mg/kg
LD ₅₀ (szájon át, egér)	3000 mg/kg
LD ₅₀ (nyúl):	20 g/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Az aceton abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsíroló hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szűrő kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalma kíséri.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Gőze kábulatot és narkózist okoz. 400 ppm-nél nagyobb koncentrációban néhány percig irritálja a nyálkahártyákat. A szakirodalom szerint 2500 ppm fölötti koncentrációban is csak enyhén irritálja a nyálkahártyákat. 9300 ppm-es koncentrációban, 5-15 percnél hosszabb irritációnál lehetetlen vigyorgás jelentkezik. 2000 ppm koncentrációjú környezetben tartózkodva a narkózis kezdeti tünetei jelennek meg – részegség, enyhe mérgezés, ami a belégzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vese károsodásának veszélye – (proteinek, cukor és aceton fordul elő a vizeletben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású.



LC ₅₀ (patkány, 4h):	70 mg/l
LC ₅₀ (patkány, 8 h):	50100 mg/m ³
IDLH	2500 ppm

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health – azonnali élet- vagy egészségügyi veszélyt jelent)

Gőze a következőket okozhatja:

Kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormalis vérszegénységet és teljes egészségromlás. A szájon át történő krónikus hatásra meghatározott NOAEL: 100 mg/kg/nap és LOAEL: 500 mg/kg/nap szubkrónikusan (30-90 nap), patkányokon végzett vizsgálatokban. A vizsgálatokat a máj súlyára, a vesére és a vesemérgezésre is kiterjesztve értékelték.

e) Csírasejt-mutagenitás:

Salmonella typhimurium: negatív
Escherichia coli: negatív

f) Rákkeltő hatás:

Nem karcinogén állatkísérletekben

g) Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékenységre kifejtett hatás:

Állatkísérletekben nem befolyásolja a szaporodóképességet.

Fejlődési károsodás:

Semmiféle fejlődési károsodás (inhalálás-nál patkány, egér, OECD 414)

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások:

Adatok hiánya.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

STOT SE 3; H336 = Álomosságot vagy szédülést okozhat. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

NOAEL Patkány, orális: 900 mg/kg/90d

NOAEC Patkány, belélegzéses: 22500 mg/m³

j) Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk:

Narkózis: Gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

Allergia (guineai malac): Negatív eredmény.

Rövid idejű behatás 10000 ppm ártalmatlannak bizonyult. 30-60 perc elteltével nem mutatkoztak tünetek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás:

Halak:	édesvízi fajok:	96h	LC ₅₀	(Oncorhynchus mykiss) (Szivárványos pisztráng)	5540 mg/l
	tengeri fajok:	96h	LC ₅₀	(Alburnus alburnus) (Szélkeszeg)	11000 mg/l
Rákfélék:	édesvízi fajok:	48h	EC ₅₀	(Daphnia pulex) (vízibolha)	8800 mg/l
	tengeri fajok:	24h	EC ₅₀	(Artemisia salina)	2100 mg/l
Algák/vízi növények:	tengeri fajok:	8h	NOEC	(Microcystis aeruginosa)	530 mg/l/8 d.
	édesvízi fajok:	96h	NOEC	(Prorocentrum minimum)	430 mg/l
Egyéb élőlények:	Baktérium	EC ₁₂		(30 min; eleveniszap; OECD 209)	1000 mg/l



Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Halak:	Halakra gyakorolt hosszútávú hatásokról nem állnak rendelkezésre ismeretek.		
Rákfélék:	édesvízi fajok:	28 NOEC (Daphnia pulex (vízibolha))	2212 mg/l
Algák/vízi növények:	Algákra gyakorolt hosszútávú hatásokról nem állnak rendelkezésre ismeretek.		
Egyéb élőlények:	Baktérium	EC ₁₂ (30 min; eleveniszap; OECD 209)	1000 mg/l

A vízből történő gyors eliminációnak köszönhetően nem relevánsak a vízi organizmusokra gyakorolt hosszútávú hatások.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás:

DT50, 19-114 d (Levegő, Közvetett fotooxidatív lebontás OH-gyökökkel végbemenő reakcióval.)
Semmiféle (Víz, hidrolízis)
Biológiai lebontás: 91 %/28 d (OECD 301B). ThOD 84 %/5 d. (BOD₅, APHA 219). CSB: 2,21 g O₂/g
A termék biológiailag könnyen lebontható.

Fizikai- és fotokémiai kiürülés:

25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomása mellett az acetone gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Az acetone fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Biodegradáció:

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban:
Az eleveniszapban: 100 %/ 4 d (anaerob feltételek; Warburg-féle respirométer)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): -0,24 (log Kow)

A számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3 (kiszámolt, BCFWIN v2.17)

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpciókoefficiens talaj (K_d): 1,5 l/kg, -nál 20 °C.

A talajadszorpciók együttható azt mutatja, hogy az acetone mobil a talajban és a talajvíz tovább szállíthatja.

Illékonyág:

Henry - állandó: 2,929 - 3,070 Pa*m³/mol (25 °C víz).
Henry - állandó: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C tengervíz).
A kísérleti úton meghatározott Henry-állandók mérsékelt illékonyágra utalnak vízből.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6. Egyéb káros hatások

Általános utalások: Szárazföldi toxicitás:

48h	LD ₅₀	(Eisenia fetida):	0,1 - 1 mg/cm ³
48h	LD ₅₀	(Ambystoma mexicanum):	20000 mg/l
48h	LD ₅₀	(Eisenia fetida):	0,1 - 1 mg/cm ³

Egy, a 207. OECD-irányelv szerint végzett tanulmányban (földigilisztá, akut toxicitás vizsgálata: szűrőpapír kontakt teszt) az acetone mérsékelt toxicitást mutatott a földigilisztákra (Eisenia fetida).

12.7. Egyéb információk

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.



13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Termék

Hulladékkulcs száma:

07	Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
07 06	Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 01 04*	Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok: szerves oldószer, halogénmentes. (Egyéb szerves oldószer, mosófolyadékok és anyalúgok) * = Igazolandó

Ajánlás:

Különleges hulladék égetés hatósági engedéllyel.
Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Hulladék besorolás:

H3-A Folyékony anyagok és készítmények, amelyek lobbanáspontja 21 C° alatt van (beleértve a fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is).

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószer visszanyerése, regenerálása

Hulladékartalmatlanítás:

N (környezetre veszélyes)
D10 Hulladékégetés szárazföldön

Csomagolás

Ajánlás:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 1090

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: **UN 1090, ACETON**

IMDG, IATA: **UN 1090, ACETONE**

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: **Osztály 3, Kód: F1**

IMDG: **Class 3, Subrisk –**

IATA: **Class 3**

14.4 Csomagolási csoport II

14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező – IMDG: **Nem**

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levélcíme: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. 2030-832, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Veszélyességi táblák ADR/RID: Veszélyességi jelzőszám 33, UN-szám1090
Veszélycímke: 3
Korlátozott mennyiségek: 1 1
EQ: E2
Csomagolás – Instructions: P001 IBC02 R001
Különleges előírások együttes csomagolás esetére: MP19
Szállítható tartályok - Instructions: T4
Szállítható tartályok - Különleges előírások: TP1
Tank kódolás: LGBF
Alagútkorlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás (ADN)

Veszélycímke: 3
Korlátozott mennyiségek: 1 1
EQ: E2
Szállítása megengedett: T
Felszerelés szükséges: PP - EX - A
Szellőztetés: VE01
Tengeri szállítás (IMDG) EMS-Szám: F-E, S-D
Különleges előírások: –
Korlátozott mennyiségek: 1 1
EQ: E2
Csomagolás – Instructions: P001
Csomagolás - Előírások: –
IBC - Instructions: IBC02
IBC - Előírások: –
Tank utasítások - IMO: –
Tank utasítások - UN: T4
Tank utasítások - Előírások: TP1
Stowage and segregation: Category E.

Properties and observations:

Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13%. Miscible with water.

Légi szállítás (IATA)

Hazard: Flamm. liquid
EQ: E2
Passenger Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger: Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo: Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
ERG: 3H

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti előírások – Magyarország

2000. évi XXV törvény; 44/2000. (XII.27) EüM rendelet;
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet; 25/2006. (II.3) Korm. rendelet;
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet; 219/2011. (X.20) Korm. rendelet; 7/2010. (III.31) KvVM rendelet





Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Nemzeti előírások - EK tagállamai

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):
100 s% = 790 g/l

A csomagolás megjelölése <= 125ml tartalomnál



Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Veszély!

H336

EUH066

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.

Magyarország (HU):

44/2000. (XII. 20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól.

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

201/2001. (X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

17/2002. (IV.12.) EüM r.-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2009. évi LIX. törvény a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF)

Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

4/1987. (V.13.) KM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

2/1982. (II.22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.



16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 2015/830, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet előírásainak.

Javasolt képzések:

Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonságtechnikai adatlapot.

Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

Rövidítések és betűszavak

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European comission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További általános rövidítések megtalálhatóak a [Csepp Bt honlapján](http://www.csepp.hu) <http://www.csepp.hu/rovidit.html>

Felhasznált irodalom/források:

REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010. ICSC 0087

Az expozíciós forgatókönyv a külön álló.

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

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

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.