

Kibocsátás dátuma 28-ápr.-2009

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Változat szám 5

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

Termékazonosító

Termék neve

Acetone

REACH regisztrációs szám

01-2119471330-49

Cat No.

176800000; 176800010; 176800025; 176800026; 176800050; 176800051; 176800250;
176805000

Szinonimák

2-Propanone Reanal Labor: 02850

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs információ

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01

Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99

Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300

CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

Társaság:

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1147 Budapest, Telepes u. 53.
Tel: 1/ 467-7524 Fax: 1/467-7535
Email cím: renallabor@reanallabor.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Tűzveszélyes folyadékok.	2. Osztály

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek)

Xi - Irritatív

F - Tűzveszélyes

R - mondat(ok)

R11 - Tűzveszélyes

R36 - Szemizgató hatású

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 - A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Címkézési elemek



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H336 - Álomrágot vagy szédülést okozhat

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

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

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

P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	EU-szám.	Tömegszázalék	CAS szám	67/548/EEC osztályozásáról	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH szám.
Acetone 67-64-1	EEC No. 200-662-2	>95	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) EUH066	01-2119471330-49

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. Gyulladás veszély. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Nem szabad a környezetbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani..

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tuzveszélyes anyagok területe.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Komponens

Acetone

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³	VME: 500 ppm 8 heures. restrictive limit VME: 1210 mg/m ³ 8 heures. restrictive limit VLCT: 1000 ppm VLCT: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten	VLA-ED: 500 ppm 8 horas VLA-ED: 1210 mg/m ³ 8 horas

Komponens

Acetone

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
TWA: 500 ppm 8 ore. TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minutteina

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Komponens

Acetone

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
STEL: 2000 ppm 15 Minuten STEL: 4800 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 500 ppm 8 Stunden MAK: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	NDSch: 1800 mg/m ³ 15 minutach NDS: 600 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 156.25 ppm 15 minutter. STEL: 368.75 mg/m ³ 15 minutter.

Komponens

Acetone

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400.0 mg/m ³	TWA: 750 ppm 8 satima. TWA: 1780 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr.	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³

Komponens

Acetone

Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	STEL: 2420 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában.	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³

Komponens

Acetone

Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore

Komponens

Acetone

Russia - TWA	Slovak Republic	Slovenia	Svédország	Törökország
TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³ vapor	500 1210	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m ³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat

Biológiai határértékek

Komponens

Acetone

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
		Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine end of shift

Komponens

Acetone

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
	Acetone: 80 mg/L urine end of shift			

Komponens

Acetone

Bulgária	Gibraltár	Lettország	Luxembourg	Romania
Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift				Acetone: 50 mg/L urine end of shift

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Komponens	Slovak Republic	Törökország
Acetone	Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift	

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

Expozíció-ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldaldvédővel

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Légutak védelme

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	folyadék
Külső jellemzők	színtelen
Szag	édes
Gőznyomás	247 mbar @ 20 °C
Gőzsűrűség	2.0 (Levegő = 1.0)
Viszkozitás	0.32 mPa.s @ 20 °C
Forráspont/forrási tartomány	56°C / 132.8°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	-95°C / -139°F
Bomlási hőmérséklet	> 4°C
Gyulladáspont	-20°C / -4°F
Öngyulladás hőmérséklet	465°C / 869°F
Robbanási határok	
alsó	2.1 vol%
felső	13 vol%
Párolgási sebesség	5.6 (Butil-acetát = 1,0)
Vízben való oldhatóság	oldható
Sűrűség	0.790
Összegképlet	C3 H6 O
Molekulatömeg	58.08

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók . Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Hő, láng és szikra.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Erős redukálószer, Erős bázisok, Peroxidok.

Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂). Formaldehid. Metanol.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Tájékoztató az összetevőkről

Komponens

Acetone

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
5800 mg/kg (Rat)		

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

Szenzibilizáció mutagén hatások

Nincs információ.
Kísérleti állatokban mutagén hatásokat észleltek

Szaporodási hatások

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukció toxikus hatást mutattak ki

Fejlesztési hatások

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Teratogenitás

Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

<p>Célszervek Egyéb káros hatások</p> <p>Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás</p>	<p>Központi idegrendszer Szem Légzőszervek Bőr Vese Máj lép A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert</p>
---	--

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Ökotoxicitás

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Acetone		Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 14500 mg/L/15 min	EC50 = 39 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag gyorsan lebomló-e

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Komponens	log Pow
Acetone	-0.24

A talajban való mobilitás

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Egyéb káros hatások

Nincs információ

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Egyéb információk

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

UN-szám	UN1090
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aceton

ADR

UN-szám	UN1090
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aceton

IATA

UN-szám	UN1090
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aceton

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról.

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

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

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

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

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

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

Nemzetközi normák

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Acetone	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Jelmagyarázat

TSCA - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

DSL/NDSL - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

PICCS - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

AICS -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

KECL - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

Kémiai biztonsági értékelés

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Acetone

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R11 - Tűzveszélyes

R36 - Szemizgató hatású

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

Felülvizsgálat dátuma 14-márc.-2012

Frissítési összefoglaló Nem használható

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek**Felelősségelhárítási nyilatkozat**

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbehelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége