

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 1 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 606-001-00-8
 Az anyag neve: Aceton Technikai R OKBI szám: B-000007
 Szinonimák: Propán-2-on, propanon, REACH szám: 01-2119471330-49
 dimetil-keton
 CAS szám: 67-64-1
 EK szám: 200-662-2
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
 Ipari felhasználás: 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, oldószereként.
 Foglalkozásszerű felhasználás: 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: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.
 EU veszélyjel:



GHS02



GHS07

Flam.Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
 Eye Irrit. H 319 Súlyos szemirritációt okoz
 STOT SE 3 H336 Álomlóságot vagy szédülést okozhat
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
 P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni.
 P242 Szikramentes eszközök használandók.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 2 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

A 67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően:

F-Tűzveszélyes

Xi-Irritatív

R mondatok: R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 9 Az edényzet jól szellőző helyen tartandó.

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

2.2 Címkézési elemek



GHS02



GHS07

Veszély!

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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:

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

Illékony, gyúlékony, fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyag. Gőze a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas, gőze narkotikus hatású. Nem osztályozott kábító és pszichotróp anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Hatóanyag: Aceton min. 97,00 %

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 3 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

CAS szám: 67-64-1
 EK szám: 200-662-2
 Index-szám: 606-001-00-8
 Egyéb veszélyes szennyezőanyag:

3.2. Keverékek

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Az aceton-gőzök a fenti koncentrációban 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, az R- és S-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.

Belégzés: Tünetek – fejfájás, szédülés és részegség. A sérültnek friss levegőt kell biztosítani, nyugalomban és melegen tartani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Légzésproblémák esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Oldalára kell fordítani (a feje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt hányásnál. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőr: Tünetek – bőregés. A szennyezett ruházatot azonnal eltávolítani, s a bőrfelület szappannal és nagy mennyiségű vízzel kell lemosni. Tartós bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.

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

Lenyelés: Tünetek – a sérültnek tudatzavara lép fel, göresöktől 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. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nem került meghatározásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az eszméletlen sérültnek tilos bármit száján át beadni, és nem szabad hánytatni! A segítséget nyújtó egészségügyi személyzetnek meg kell mutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Széndioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízszugár.

Alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízszugár

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: közvetlen nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Besorolás: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) – a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

Különleges veszélyforrások: Tűzben veszélyes szén-oxidok (CO, CO₂) keletkeznek. Gőze a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás: Kisebb tüzeket porral vagy széndioxid hóval lehet oltani, nagyobb tüzek esetén

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 4 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

tűzoltóhabot vagy vízpermetet kell használni. A locsolófejet távolról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély!. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett, veszélyeztetett tartályokat biztonságos távoból vízzel kell hűteni (robbanásveszély); s ha lehetséges és biztonságos, akkor el kell távolítani a veszélyövezetből. A tűzoltás után nem szabad a hulladékot a szennyvizekbe vagy vizekbe engedni. A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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.

A veszélyövezetet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket.

A kárelhárítóknak zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselniük.

Ha zárt helyen történt a kiömlés, akkor intenzív szellőztetést kell biztosítani és minden gyújtó- és energiaforrást el kell zárni. A gőzöket szórt vízsugárral kell hígítani. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

FIGYELEM: Robbanásveszély! A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásig és fennállhat a visszakúszó láng okozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A veszélyövezetben minden lehetséges gyújtóforrást el kell zárni.

Ha lehetséges, a tűzoltás előtt szüntessük meg a kifolyást – robbanásfelhő képződés veszélye!

Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezetet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését.

A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni.

Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A veszélyövezetet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket.

Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezetet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését.

A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni.

Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését.

Ajánlatos az anyag nagyobb részét robbanás-biztos, A-I tűzveszélyességű folyadékok szivattyúzására alkalmas szivattyúval kiszivattyúzni.

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Figyelembe veendő az adatlap 8.(személyi védőfelszerelések) és 13.(hulladék ártalmatlanítás) szakasza is.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az érintkezést az anyaggal, um. szembe jutás, gőzök belélegzése, ruházat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 5 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

szennyeződése, bőrre kerülés.

A termékhez használt berendezéseknek robbanás-biztosnak és az azonnali tűzoltási beavatkozásra előkészítettnek kell lennie.

Zárt munkahelyeken intenzív cirkulációjú természetes vagy mesterséges szellőztetés kell biztosítani. A munkahelyeket tisztán, s amennyiben veszélyhelyzet várható, akkor akadálymentesen kell tartani.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos! A munkavégzés után szappannal mossunk kezet, arcot. Szennyezett ruhát le kell vetni és távol kell tartani a gyújtó- és hőforrásoktól. Újra

használat előtt ki kell mosni. Egyéni védőeszközök használata a 8. pontban leírtak szerint.

Tűz és robbanás megelőzése: Meg kell akadályozni a robbanó elegyek létrejöttét a légtérben, ki kell küszöbölni a gyújtóforrások jelenlétét, tilos nyílt láng használata, a dohányzás, a szikrát vető szerszámok használata, az elektromos feltöltődésre hajlamos anyagokból készült ruhák viselése. A tartályokat védeni kell a felmelegedéstől, az elektromos berendezéseket robbanásbiztos kivitelben kell beépíteni, védőföldelést, kell alkalmazni.

A kiürült tároló edények anyagmaradékot tartalmazhatnak, ezért tűz és robbanásveszélyesek! Tilos vágni, fűrni, csiszolni, hegeszteni, illetve ilyen műveleteket közelükben végezni.

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

Előírások a tartályokra és a tároló-helyiségekre:

A tűz- és robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozó előírásokat kell betartani.

(robbanás-biztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal ellátott)

A tűz- és robbanásveszélyes folyadékok tárolására használt tartályokat kármentővel kell felszerelni. Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényben.

Javasolt a rozsdamentes acéltartályok, vagy korrózió ellen védő belső felületkezeléssel (pl. fémbevonatok vagy különleges védőbevonatok) ellátott tartályok használata.

A tartályok jelölésére az „A-I osztályba tartozó Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes” feliratot, kell használni.

7.3 **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ipari felhasználás: 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, oldószereként.

Foglalkozásszerű felhasználás: 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: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek: A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 6 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tu ajdonság/hivatkozás	
ACETON	67-6 -1	1210	2420	-	i	EU3

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, a szemet vagy mindhármat);
 E 3 2000/39/EK irányelvben közölt érték

Egyéb gyártói adatok:

Szlovákiában az anyagra biológiai expozíciós (hatás) mutató van megállapítva: 30 mg/l; a napi expozíció végen egyszer vett vizeletmintában.

DNEL/dolgozó (belégzés, akut toxicitás)	2420 mg/m ³
DNEL/dolgozó (bőr, krónikus toxicitás)	186 mg/ttkg/nap
DNEL/dolgozó (belégzés, krónikus toxicitás)	1210 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (szájon át krónikus toxicitás)	62 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (bőr, krónikus toxicitás)	62 mg/ttkg/nap
DNEL/fogyasztó (belégzés, krónikus toxicitás)	200 mg/m ³
PNEC/édesvíz	10,6 mg/l
PNEC/tengervíz	1,06 mg/l
PNEC /édes és tengervíz üledék	30,4 mg/kg üledék
PNEC/talaj	29,5 mg/kg talaj
PNEC/szennyvíztisztító	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belégzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

A munkaközi szünetekben és munkavégzés után gondoskodni kell a munkaruházat alapos tisztításáról vagy tisztára történő lecseréléséről.

8.2.1. Megfelelő műszaki eszközök, megoldások

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. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) Szem-/arcvédelem:

Oldalvédős vagy cilinderes arcvédő, ill. szorosan záró védőszemüveg oldalvédővel. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel.

b) Bőrvédelem, ruházat: Tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő.

Kézvédelem: A terméknek ellenálló (pl. butil, áttörési idő: 480 perc) védőkesztyű.

Kézvédő krém használata javasolt.

c) Légutak védelme:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A2AX típusú (barna színű) – 65 °C alatti és feletti forráspontú (ciklohexán, dietil-éter, aceton, toluol, xilol) szerves gázok és gőzök

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 7 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

ellen védelmet nyújtó – szűrőbetéttel ellátott légzésvédő. Amikor a szűrővel felszerelt gázálarc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését. .

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhén maró, gyümölcsös
Gyulladáspont:	465 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	603 °C
Lobbanáspont:	- 17 °C
Robbanási határértékek	
- alsó:	2,5 tf%
- felső:	14,3 tf%
Maximális robbanási nyomás:	0,52 Mpa
Sűrűség (20 °C):	798 kg/m ³
Oldhatóság:	elegyedik vízzel, etanollal, bezollal, kloroformmal
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	log K _{ov} = - 0,24
Viszkozitás	0,32 mPas 20oC-on
Hőmérsékleti osztály:	II.A; T 1
Tűzveszélyességi osztály:	A
Tűzveszélyességi fokozat:	I.
Égéshő:	28,4 MJ/kg
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):	2,0
Diffúziós tényező:	0,086 cm ² /s
Elektromos vezetőképesség (25 °C):	4,9.10 ⁻⁷ s/m
Relatív dielektromos állandó:	20,74
Oxigén index:	0,16
Minimális tűzveszélyes oxigén térfogat	
- N ₂ -ben:	11,9 tf%
- CO ₂ -ben:	14,9 tf%
Minimális gyújtóenergia:	0,25 mJ
Szélső nyílásszélesség:	1 02 mm
Maximális feszültségnövekedés:	13,73 Mpa/s
Lángterjedési sebesség:	0,32 m/s
Hevítési arány:	2,52 kg.m ² /min
Szagküszöb	47,5 mg/m ³

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 8 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Olvadáspont	-94,7 oC
Forráspont	56,05-56,5 oC

9.2. **Egyéb információk:** nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Az anyag nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az acetone vegyileg stabil anyag, normál körülmények között (nyomás, hőmérséklet) stabil, de levegőnél nehezebb gőzt képezve párolog.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert

10.4. **Kerülendő körülmények:** Hevítés, gyújtóforrás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Előzzük meg erős oxidálószerrel való érintkezését. (Tömény savak, kénsav, salétromsav és elegyeik, tömény bázisok.) Robbanásveszélyes gőz/levegő-elegyet képez. Lágýtja és oldja a gumit és egyes műanyagokat..

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfinél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélhuratot és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással ¹⁾..

LD₅₀ (szájon át, ember) 0,05 g/kg

LD₅₀ (szájon át, patkány) 5800 mg/kg

LD₅₀ (szájon át, egér) 3000 mg/kg

LD₅₀ (nyúl): 20 g/kg

b) Bőrrel érintkezve: Az acetone abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsíroltó hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

c) Szembe jutva: Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szűrő kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalom kíséri.

d) Belélegezve: 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 belélegzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vese károsodásának veszélye – (proteinek, cukor és acetone fordul elő a vizeletben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású.

LC₅₀ (patkány, 4h): 70 mg/l

LC₅₀ (patkány, 8 h): 50100 mg/m³

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health – azonnali élet- vagy egészségügyi veszélyt jelent): 2500 ppm

e) csírasejt-mutagenitás: Salmonella typhimurium: negatív

Escherichia coli: negatív

f) rákkeltő hatás: Nem karcinogén állatkísérletekben

g) reprodukciós toxicitás: Állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 9 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

h) 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.

i) allergia (guineai malac): Negatív eredmény.

j) narkózis: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Mérgezési határértékek:

- daphniára:	Daphnia magna	EC ₅₀ /24-48 h	10 mg/l
		EC ₅₀ /48 h	12600-12700 mg/l
- halakra:	Salmo gairdneri	LC ₅₀ /96 h	5540 mg/l
	Lepomis macrochirus	LC ₅₀ /96 h	8300 mg/l
	Pmepholes promelas	LC ₅₀ /96 h	8120 mg/l
	Poecilia reticulata	LC ₅₀ /14 nap	7032 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91 %, 28 nap alatt) 25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomása mellett az aceton gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Az aceton fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Várható, hogy az aceton erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények közt egyaránt

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** A számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.

12.4. **A talajban való mobilitás:** A meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban

12.5. **Egyéb káros hatások:** Az aceton nem teljesíti a PBT és a vPvB anyag besorolási szintet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 10 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Termék/szermaradék:

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetre veszélyes).

H3-A „Tűzveszélyes”:

- folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon alacsony lobbasponttal rendelkeznek (beleértve a fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is)

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása

Hulladékártalmatlanítás: N (környezetre veszélyes)

D10 Hulladékégetés szárazföldön

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.

07 Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok

07 06 Szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 04 Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Tisztítatlan csomagolások:

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetre veszélyes).

H5 „Ártalmas”: anyagok és készítmények, amelyek belélegzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén halált vagy heveny egészségkárosodást okozhatnak.

Hulladékártalmatlanítás:

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

15 Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törölkendők, szűrőanyagok és védőruházat

15 01 Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:** 1090

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

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

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 11 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID (közút, vasút): UN 1090 Aceton, 3, II
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Csomagolási csoport: II
Helyes szállítási megnevezés: ACETON
Bárca: 3
Korlátozott mennyiség: LQ4
Alagút korlátozási kód: D1E
Szállítási kategória: 2 (1.1.3.6-mentesítés: 333 kg)
Veszélyt jelölő szám: 33
Töltési fok kiszámítása:
 $sp = 100: [1 + \alpha(50 - tF)] \%$
sp: töltési fok;
 $\alpha (d15 - d50) : (35 \times d50);$
tF: a folyadék töltési hőmérséklete;
d15: a folyadék sűrűsége 15 °C-on;
d50: a folyadék sűrűsége 50 °C-on.
IMDG (tengeri szállítás): UN 1090 Acetone - Nem végezhető
ICAO/IATA (légi szállítás): UN 1090 Acetone - Nem végezhető

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.01.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09 Felülvizsgálatok száma: 2	Aceton Technikai R	Oldal: 12 / 13 Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

részletes szabályairól

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

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

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

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

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

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

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 9 Az edényzet jól szellőző helyen tartandó.

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Az 1. és a 2. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2011.01.18.

Felülvizsg. kelte: 2013.07.19

2014.01.09

Felülvizsgálatok száma: 2

Aceton Technikai R

Oldal: 13 / 13

Verziószám: 1/3

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.