

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 1 / 13 Verziószám: 1/3
Felülvizsgálatok száma:0		
A 2015/830/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 REACH szám: 01-211941330-49
Szinonimák: Propán-2-on, propanon,
dimetil-keton
CAS szám: 67-64-1
EK szám:200-662-2
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
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, oldószerként.
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.
Ellenjavallt felhasználás: nem szükséges.
- 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, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
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 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.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 2 / 13
Felülvizsgálatok száma:0		Verziószám: 1/3
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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.

2.2 Címkézési elemek



GHS02



GHS07

Veszély!

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
 H319 Súlyos szemirritációt okoz
 H336 Álomosságot 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. Metabolikus acidózis veszélye. Nem osztályozott kábító és pszichotróp anyag.
 A gőzök mérsékelten irritálják a nyálkahártyákat.
 Lenyelés után: gyomor- és béltájéki panaszok.
 Egyéb tünetek: fejfájás, kábultság, rosszullet, tudatvesztés.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Hatóanyag: Aceton min. 99,6 % C_3H_6O azaz $H_3C-CO-CH_3$
 CAS szám: 67-64-1
 EK szám: 200-662-2
 Index-szám: 606-001-00-8
 Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

3.2. Keverékek

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton			Oldal: 3 / 13	
Felülvizsgálatok száma:0				Verziószám: 1/3	
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Általános: Az acetone-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, 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. 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 bőrfelületet szappannal és nagy mennyiségű vízzel kell lemosni. Tartós bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni. A Previn (Prevor cég) elsősegélyszerként történő alkalmazása a kezeletlen, szennyezett bőrfelületre vagy a szembe juttatása a tünetek (pl. fájdalom, vörösödés, hólyagképződés) jelentős enyhüléséhez vezetett. A későbbi gyógyulás során elmaradt a bőrsérülés/hegképződés

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, görcsöktől szenved, erősen nyáladzik, hány és hirtelen elveszti az eszméletét, bíbor-kék színek a nyálkahártyák és a bőr szélső részén, kóros lehülés (hypothermia) és légzésproblémák. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. 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 szájon át beadni, és nem szabad hánytatni! A segítséget nyújtó egészségügyi személyzetnek meg kell mutatni a biztonsági adatlapot, a címkét.

Figyelem: több órás lappangási idő. Súlyosabb esetekben tüdőgyulladás vagy tüdő ödéma is kialakulhat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. **Oltóanyag:**

Szendioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízsugár.

Alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízsugár

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: közvetlen nagynyomású vízsugár.

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Könnyen gyulladó.

Szobahőmérsékleten is robbanó keveréket képezhet a levegővel. Ismétlődő gyulladás jöhet létre.

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 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 távolból vízzel kell hűteni (robbanásveszély); s ha lehetséges és biztonságos, akkor el kell távolítani a veszélyövezetből. A tűzoltás után nem

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton			Oldal: 4 / 13	
Felülvizsgálatok száma:0				Verziószám: 1/3	
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

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.

A 4% acetontól és 96% vízből álló keveréknek még mindig 54 °C alatt van a lobbanáspontja.

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.

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 vízszugárral 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 szétterjedését.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az 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 szétterjedését.

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.(hulladékártalmatlanítás) 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 szennyeződése, bőrre kerülés.

A termékhez használt berendezéseknek robbanásbiztosnak és az azonnali tűzoltási beavatkozásra előkészítettnek kell lennie. Tilos a hegesztés!

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton			Oldal: 5 / 13	
Felülvizsgálatok száma:0				Verziószám: 1/3	
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

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.

(robbanásbiztos 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.

Védje nedvességgel szemben a tartályt. Zárja le szorosan a tartályt, és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Védje közvetlen napsugárzás ellen.

Acél, nemesacél és alumínium használható a tartályok stabil anyagaként.

Alkalmatlan anyag tartályhoz/csomagolóanyaghoz: A műanyag és a vörösréz.

Ne tárolja éghető, öngyulladó anyagokkal vagy könnyen gyulladó folyadékokkal együtt.

A levegőbe jutásakor fényhatások alatt peroxid képződhet.

A csak részben üres tartályokban potenciálisan robbanó keverékek képződhetnek.

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 elleni védekezés/egyéni védelem

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 6 / 13 Verziószám: 1/3
Felülvizsgálatok száma:0	A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap	

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.

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 elleni védekezés

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 cilindres arcvédő, ill. szorosan záró védőszemüveg oldalvédővel. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel. (EN 166).

b) Bőrvédelem, ruházat: Tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő. (EN 345-347).

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 7 / 13	
Felülvizsgálatok száma:0		Verziószám: 1/3	
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Kézvédelem: Védőkesztyű az EN 374 szerint. Kesztyű anyaga: butilkaucsuk (butilgumi) – rétegvastagság $\geq 0,5$ mm. Áthatolási idő: > 480 perc. Kézvédő krém használata javasolt. Vegye figyelembe a védőkesztyű gyártójának az áteresztetőségre és az áthatolási időre megadott adatait.

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 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 információk**

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):	790,8 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
Tűzvesélyességi osztály:	A
Tűzvesélyességi 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 tűzvesélyes oxigén térfogat	
- N ₂ -ben:	11,9 tf%

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 8 / 13 Verziószám: 1/3
Felülvizsgálatok száma:0		
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

9.2. Egyéb információk:

Telítési koncentráció g/m³ 550 20 °C fokon
Szagküszöb mg/m³ 47,5

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** Az anyag nem reaktív, de bázisokkal jelenlétében reagál.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Az acetone vegyileg stabil anyag, normál körülmények között (nyomás, hőmérséklet) stabil, de levegőnél nehezebb gőzt képezve párolog. Ha begyullad, akkor nagy távolságokon keresztül is lehetséges a lángvisszacsapás. Elektrosztatikus feltöltődés is lehetséges kiváltó ok.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Levegővel keveredve robbanhat.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Hevítés, gyújtóforrás. Könnyen gyulladó. A koncentrált gőzök nehezebbek a levegőnél. Levegővel keveredve robbanóképes elegyet képez, akár üres, nem megtisztított tartályokban is.
Az elegyben klóros szénhidrogénekkal együtt, fényhatás alatt erősen irritáló klóraceton keletkezhet
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Előzzük meg erős oxidálószerrel való érintkezését. (Tömény savak, kénsav, salétromsav és elegyeik, tömény bázisok.) Robbanásveszélyes gőz/levegő-elegyet képez. Lágyítja és oldja a gumit és egyes műanyagokat. Számos műanyagot és gumit megtámad. Bárium-hidroxiddal, nátrium-hidroxiddal és számos más alkáli anyaggal érintkezve kondenzáció léphet fel. Kerülje az erősen oxidáló anyagokkal, lúgokkal és aminokkal való érintkezést.
- 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-bélhurutot és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással ¹⁾.

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) 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.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 9 / 13	
Felülvizsgálatok száma:0		Verziószám: 1/3	
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

c) Szembe jutva: Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szűrő kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalma 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 aceton 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

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 adatok

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 göznyomása 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

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 10 / 13 Verziószám: 1/3
Felülvizsgálatok száma:0		
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** A számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:** Adszorpciós együttható talajban (Kd): 1,5 l/kg 20 °C fokon. A talajra vonatkozó adszorpciós együttható azt mutatja meg, hogy az aceton mobil a talajban, és a talajvízzel együtt szállítható.
Illékonyság:
Henry-állandó: 2,929–3,070 Pa*m³/mol (25 °C víz).
Henry-állandó: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C tengervíz).
A Henry-törvény szerint tapasztalati úton megállapított állandók arra utalnak, hogy mérsékelt illékony a vízből.
- 12.5. **Egyéb káros hatások:** Az aceton nem teljesíti a PBT és a vPvB anyag besorolási szintet.
Teresztikus toxicitás:
48 óra LD50 (Eisenia fetida): 0,1–1 pg/cm³
48 óra LD50 (Ambystoma mexicanum): 20 mg/l
48 óra LD50 (Xenopus laevis): 24 mg/l
Egy az OECD 207-es útmutatása szerinti tanulmányban (Földigiliszta, akut toxicitás-tesztek: szűrőpapír-kontaktteszt) az acetonnak mérsékelt a toxicitása az Eisenia fetida (vörösgiliszta) irányában. További, rövid idejű toxicitással foglalkozó tanulmányokban az Ambystoma mexicanum (göte), valamint a Xenopus laevis (karmosbéka) lárvái, amelyek fedett üvegtartályokban, statikus körülmények között 48 órára (LC50) acetonnak voltak kitéve, 20 mg/l, ill. 24 mg/l értéket mutattak.
Ne engedje talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba jutni

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek**
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.
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

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 11 / 13
Felülvizsgálatok száma:0		Verziószám: 1/3
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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, kiszerezéséből, 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; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, 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.

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:

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:-	Aceton	Oldal: 12 / 13 Verziószám: 1/3
Felülvizsgálatok száma:0		
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

$$sp = 100: [1 + \alpha(50 - tF)] \%$$

sp: töltési fok;

α (d15 – d50) : (35 x 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 mindenkor módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830 bizottsági rendelet.

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

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel

kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek alsó küszöbérték [to/év]: 5000 felső

küszöbérték [to/év]: 50000 7b. csoport alapján* * A küszöbérték az adott csoportba tartozó

összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik 4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött

légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről légkibocsátási határérték [mg/m³]: 150

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

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.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.25. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma:0	Aceton	Oldal: 13 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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.

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