

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 1 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA		
1.1.	Termékazonosító Az anyag neve: ACETON Szinonimák: Aceton, Propan-2-on, Dimetil-ke-ton CAS szám: 67-64-1 EU szám: 200-662-2	Index #: 606-001-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49-0002
1.2.	Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Ipari/professzionális/fogyasztói felhasználások: Fagyálló termékek, Habképző termékek, Féltermékek, Laboratóriumi vegyszerek, Gyógyszerészeti anyagok, Segédanyag, fent fel nem sorolt, Oldószerek, Kozmetikai termékek	
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: novochem@novochem.hu	
1.4.	Sürgősségi telefonszám 06-80-201-199 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.	
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása		
2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása/osztályozása Besorolás a <u>1272/2008/EK rendelet</u> (CLP) szerint + kiegészítő besorolás <u>Veszély</u> Fiziko-kémiai tulajdonságokból eredő: Tűzveszélyes folyadék: Flam. Liq. 2 (H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz). Emberre nézve: Súlyos szemsérülés/szemirritáló hatás: Eye Irrit. 2 (H319 Súlyos szemirritációt okoz). Célszervi toxicitás – STOT egyszeri expozíció: STOT SE 3 (H336 Álmos-ságot vagy szédülést okozhat). Kábító hatású, az expozíció útja - belélegzés EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Környezeti: Nincs besorolva.	
2.2.	Címkézési elemek  Piktogram: GHS07 GHS02 Figyelmeztető jelzés: Veszély A veszély fajtájára utaló mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmos-ságot vagy szédülést okozhat.	

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 2 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok: P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P405 Elzárva tárolandó. P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Kiegészítő címkézés: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
2.3.	Egyéb veszélyek Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB feltételeinek a XIII. melléklet értelmében.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
3.1.	Anyagok Az anyag neve: Aceton Képlete: CH₃COCH₃ Tömeg%: ≥ 99.6 CAS szám: 67-64-1 EU szám: 200-662-2 Index #: 606-001-00-8
4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1.	Elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése Belélegzés esetén: Az eszméletnél lévő sérültet ki kell vezetni, az eszméletlent ki kell vinni a szennyezett területről friss levegőre, nyugalmat és meleget kell biztosítani számára. Az eszméleténél lévőket félig ülő helyzetben, az eszméletlent stabil oldalfekvésben kell elhelyezni, a légzést figyelni kell és biztosítani kell a szabad légutakat. Légzési zavarok esetén oxigént kell adni; légzéskimaradás esetén AMBU készülékkel mesterségesen lélegeztetni kell. A bántalmak tartós fennmaradása esetén vagy rossz közérzet esetén orvosi segítséget kell biztosítani. Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhákat le kell venni. A szennyezett bőrfelületeket alaposan le kell mosni vízzel. A bántalmak tartós fennmaradása esetén fel kell venni a kapcsolatot az orvossal. Szemmel való érintkezés: Ha az anyag szembe kerül, azt a szemhéjszéleket szélesre húzva kb. 15 percen keresztül folyóvízzel kell öblíteni. A tünetek tartós fennmaradása esetén fel kell venni a kapcsolatot a szemészorvossal. FIGYELEM: Túl erős vízszugár alkalmazása tilos, megsértheti a szaruhártyát. Lenyelés esetén: Azonnal orvosi segítséget kell biztosítani. A lenyelés után azonnal (az első öt perc alatt) hánytatni kell; később ne hánytassuk, itatni kell 150 ml folyékony paraffint. Tilos tejet, zsírokat, alkoholt adni!
4.2.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Nem került meghatározásra.
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 3 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	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 vagy a csomagolást. Útmutatás az orvosnak: tüneti kezelés.
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1.	Oltóanyag Alkalmazható tűoltószerek: Széndioxid, oltóporok, alkohol-álló habok, szórt vízsugár. Alkalmatlan tűoltószerek: Kötött vízsugár.
5.2.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Fokozottan tűzveszélyes folyadék. Gőze a levegővel robbanóelegyet képez. A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett csomagolások/tartályok a belső nyomás növekedése miatt felrobbanhatnak. Égése során szénmonoxid keletkezik. Az égéstermékek belégzését kerülni kell, egészségkárosító hatásúak lehetnek.
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat A kis tüzeket porral vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készülékkel kell oltani, a nagy tüzeket pedig habbal vagy vízpermettel; távműködtetett sprinklerek alkalmazandók, vagy a tűz oltását védett helyről kell végezni – robbanásveszély. A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett tartályokat biztonságos távolságból vízzel kell hűteni - robbanásveszély; ha lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről. A tűz oltása során keletkezett szennyvizek vízelvezetőbe, víz útjába kerülését meg kell akadályozni. A vegyszertüzek oltásánál érvényes kötelező eljárásoknak megfelelően kell eljárni. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén	
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező – ld. az adatlap 8. szekcióját. El kell távolítani minden gyújtóforrást - a nyílt lángot el kell oltani, ki kell hirdetni a dohányzás és a szikrát vető szerszámok használatának tilalmát, a csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen – robbanásveszély. A gőzöket szórt vízsugárral hígítani kell. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel. Kerülni kell a gőzök belégzését. Hatékony szellőztetést kell biztosítani. A környezetet értesíteni kell a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani; szükség esetén kiürítést kell elrendelni; ki kell hívni a mentőegységeket, a Tűzoltóságot és a Rendőrséget. FIGYELEM: Robbanásveszélyes terület. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély.
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések El kell kerülni, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, vagy elszennyezze a talajt. Nagy mennyiségű termék szabadba kerülése esetén értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai Amennyiben lehetséges és biztonságos, meg kell szüntetni vagy korlátozni kell a kiömlést (eltömítés, a folyadék útjának elzárása, a sérült csomagolásokat vészcsomagolásokba kell

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 4 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	helyezni). Korlátozni kell a terület körülhatárolásával védőgátakkal a kiömlött anyag szétterjedését; a nagy mennyiségű összegyűjtött folyadékot ki kell szivattyúzni. Kis mennyiségű kiömlött anyagot éghetetlen abszorbenssel kell beszórni (föld, homok, vermikulit), és össze kell gyűjteni zárt hulladéktároló edénybe. Szükség esetén a hulladékszállításra és megsemmisítésre jogosult szolgáltatók segítségét kell igénybe venni.
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra Figyelembe veendő az adatlap 8. és 13. szakasza is.
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Mérgezések megelőzése: Kerülni kell az érintkezést a folyadékkal; kerülni kell a szembe jutást; kerülni kell a gőzök belélegzését; meg kell előzni káros gőzkoncentráció kialakulását a levegőben; a munkát jó szellőzésű helyiségekben kell végezni. Be kell tartani az alapvető higiénés szabályokat: a munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni, minden esetben kezet kell mosni szappannal a munka befejezése után, kerülni kell az öltözet beszennyezését. A szennyezett, átitatott ruhát le kell venni, és biztonságos helyre kell juttatni, távol a gyújtó- és a hőforrásoktól. Újra használat előtt ki kell mosni. Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező az adatlap 8. szakaszában leírtak szerint. Biztosítani kell a mentőeszközök könnyű hozzáférhetőségét (tűz, kiömlés, stb. esetére). Tűz és robbanás megelőzése: Meg kell akadályozni az éghető/robbanó elegyek létrejöttét a légtérben; ki kell küszöbölni a gyújtóforrások jelenlétét - tilos a 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, nullázást kell alkalmazni. A munkavégzésre jól szellőző helység szolgáljon. FIGYELEM: A kiürült, ki nem tisztított edények anyagmaradékot tartalmazhatnak (folyadék, gőz), és tűz- ill. robbanásveszélyesek. Az óvatosság indokolt. A nem kitisztított edényeket tilos vágni, fűzni, csiszolni, hegeszteni, ilyen műveleteket közelükben is tilos végezni.
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényekben, robbanásbiztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal, berendezésekkel ellátott, tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló raktárban történjen. A csomagolásokat erős oxidálószerektől, tűz- és hőforrásoktól távol kell tárolni, és védeni kell a nap sugarainak közvetlen hatásától. A raktár területén betartandó a dohányzás, a nyílt láng és a szikrát vető szerszámok használatának tilalma. Az acetont tartályokban az érvényes előírások betartásával tárolható.
7.3.	Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd az adatlap 1.2. szakaszát vagy a mellékletét – az expozíciós forgatókönyvet, ha hozzáférhető.
8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem	
8.1.	Ellenőrzési paraméterek Aceton ÁK: 600 mg/m ³ , CK: 1800 mg/m ³ , MK: –

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 5 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	Aceton bh: 30 mg/l aceton – bármely napon a napi expozíció végén egyszer vett vizeletmintában. A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i keltezésű rendelete az egészséget károsító tényező maximális megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról a munkahelyi környezetben (2018-as Hivatalos Lap, 1286. tétel, 2020-as Hivatalos Lap, 61. tétel) Lengyelország NDS: 600 mg/m³ , NDSCh: 1800 mg/m³ , NDSP: – Európa TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (2000 későbbi módosításokkal együtt) Ausztria TWA: 500 ppm, 1200 mg/m³ , KZW: 4800 mg/m³ , (I/2020) Belgium TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h, STEL: 1000 ppm 15 min., STEL: 2420 mg/m³ 15 min. (6/2009) Bulgária TWA: 600 mg/m³ 8h, STEL: 1400 mg/m³ 15 min. (8/2007) Ciprus TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (EU OEL 12/2009) Csehország PEL: 800 mg/m³ , NPK-P: 1500 mg/m³ (2016) Dánia TWA: 250 ppm 8h, TWA 600 mg/m³ 8h (3/2008) Észtország TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (10/2007) Finnország HTP-arvot 8h: 500 ppm, 1200 mg/m³ , HTP-arvot 15 min: 1500 mg/m³ , 630 ppm (2018) Franciaország TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h, STEL: 2420 mg/m³ 15 min., STEL: 1000 ppm 15 min. (10/2007) Németország AGW: 500 ppm, 1200 mg/m³ (2021) Görögország TWA: 1780 mg/m³ 8h, STEL: 3560 mg/m³ 15 min (8/2007) Magyarország AK-érték: 1210 mg/m³ , CK-érték: 2420 mg/m³ (2011) Írország OELV: 500 ppm 8h, OELV: 1210 mg/m³ 8h (2011) Olaszország VLE 8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m³ (2012) Lettország TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (5/2007) Litvánia IPRD: 500 ppm, 1210 mg/m³ , TPRD: 2420 mg/m³ , 1000 ppm (2011) Luxemburg TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (11/2008) Málta TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (EU OEL 12/2009) Hollandia TGG 8 uur: 1210 mg/m³ , TGG 15 min: 2420 mg/m³ (5/2010) Norvégia TWA: 125 ppm 8h, TWA: 295 mg/m³ 8h (2011, 2015) Portugália TWA 500 ppm 8h, STEL: 750 ppm 15 min. (3/2007) Románia VLA: 500 ppm 8h, VLA: 1210 mg/m³ 8h (10/2006) Szlovákia NPEL 8h: 500 ppm, 1210 mg/m³ , NPEL 15 min.: - (2018) Szlovénia TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (6/2007) Spanyolország VLA-ED: 500 ppm, 1210 mg/m³ , VLA-EC:- (2019) Svédország LLV: 250 ppm, 600 mg/m³ , CLV:-, STV: 1200 mg/m³ , 500 ppm (2011) Svájc MAK-Wert: 500 ppm, 1200 mg/m³ , KZGW: 2400 mg/m³ , 1000 ppm (2016) Törökország TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m³ 8h (3/2008) NagyBritannia TWA: 500 ppm 8h, TWA 1210 mg/m³ 8h, STEL: 3620 mg/m³ 15 min.,
--	---

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 6 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	STEL: 1500 ppm 15 min. (2011) Aceton DSB: 30 mg/l aceton – bármely napon a napi expozíció végén egyszer vett vizeletmintában. DNEL dolgozó (belélegzés, akut toxicitás, helyi) 2420 mg/m³ DNEL dolgozó (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás) 186 mg/ttkg/nap DNEL dolgozó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás) 1210 mg/m³ DNEL fogyasztó (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás) 62 mg/ttkg/nap DNEL fogyasztó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás) 200 mg/m³ DNEL fogyasztó (szájon át, krónikus toxicitás, szisztémás) 62 mg/ttkg/nap PNEC édesvíz 10.6 mg/l PNEC tengervíz 1.06 mg/l PNEC elszórt kibocsátás 21 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 ellenőrzése Megfelelő műszaki eszközök, megoldások: Ajánlott az általános szellőztetés és/vagy helyi elszívás a káros tényező koncentrációjának a megállapított megengedett határértékek alatt tartásához. Előnyben részesítendő a helyi elszívás, mivel lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését keletkezésének helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre. A szem és az arc védelme: Zárt felépítésű védőszemüveg. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel. A bőr védelme: A termék hatásának ellenálló védőkesztyű (pl. természetes kaucsukból). Antisztatikus kivitelű bevonatos védőkötény vagy védőruha. A légutak védelme: Rendes körülmények között, kielégítő szellőzés mellett nem szükséges, a megengedett értékeket túllépő gőzkoncentráció esetén jóváhagyott gázálarcot kell használni AX típusú szűrővel. Zárt térben / alacsony oxigéntartalmú levegőben / nagymérvű, ellenőrizetlen kibocsátás melletti munkavégzéskor és minden olyan esetben, amikor a szűrővel felszerelt gázálarc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni. Hőmérsékleti veszélyek: n.a. Környezeti expozíció ellenőrzése: 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 Állaga: Folyadék Színe: Színtelen Szaga : Enyhén maró, gyümölcsös Olvasdaspont/dermedéspont: -94.7°C (-94.6°C – -95.6°C) Forráspont és forrási hőmérséklettartomány: 56.05°C (56.05°C – 56.5°C)

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODGEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 7 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	Anyag gyúlékonysága: Nagyon gyúlékony folyadék és gőz Robbanáspont alsó és felső határa: 2,50 - 14,3 tf % Gyulladás hőmérséklet: -17°C Öngyulladás hőmérséklet: 465°C Bomlási hőmérséklet: Nem vonatkozik pH: Nem vonatkozik Kinematikus viszkozitás: 0.32 mPa s w 20°C Oldékonyság: Vízben minden mennyiségben Megoszlási hányados oktanol/víz: -0.24 Gőznyomás: 240 hPa 20°C fokban Sűrűség vagy relatív sűrűség: 0.79 g/cm3 20°C fokban Gőz relatív sűrűsége: n.a. Részecske jellemzők: n.a.
9.2.	Egyéb információk Felületi feszültség: n.a.
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség	
10.1.	Reakciókészség Az anyag nem reaktív.
10.2.	Kémiai stabilitás Az anyag stabil normál hőmérsékletű viszonyok között valamint a raktározás és kezelés során előre látható hőmérsékleten és nyomáson.
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége Nem ismertek.
10.4.	Kerülendő körülmények Tűz- és hőforrások hatása.
10.5.	Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószeres, tömény savak – salétromsav, kénsav és elegyeik, tömény bázisok. Egyes műanyagokat lágyítja vagy oldja.
10.6.	Veszélyes bomlástermékek Nem ismertek. A veszélyes égéstermégekről ld. az adatlap 5. szakaszát.
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok	
11.1.	Az 1272/2008 / EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályozásról szóló információ <u>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</u> Akut toxicitás: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve. LD50: 5800 mg/kg (orális, patkány) LC50: 76000 mg/m3 (inhalációs, patkány, 4h) LD50: 7400 mg/kg (dermális, nyúl, tengerimalac) Maró/bőrirritáló hatás: Az anyag nem irritáló (in vivo vizsgálatok szerint) A bőrt zsírtalanítja, szárítja, repedezetté válik, gyulladásos állapot alakulhat ki. Súlyos szemkárosodás/szemirritáló hatás: Szemizgató hatású anyag. Felléphet a szem nyírási irritációja, szemégés, könnyezés. A folyadék szembeperccsenése szúró érzést keltő

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 8 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	irritációval, könnyezéssel, a szem elvörösödésével és fájdalommal jár (OECD vizsgálatok, Draize-vizsgálat). Allergizáló hatás a légutakra vagy a bőrre: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (in vivo vizsgálatok, önkéntesek csoportján végzett vizsgálat). Mutagén hatás az ivarsejtekre: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (in vitro és in vivo vizsgálatok). Rákkeltő hatása: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (in vitro és in vivo vizsgálatok). Reprodukciós toxicitás: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (termékenységi vizsgálatok, a prenatális toxicitás vizsgálata). NOAEC: 5300 mg/m³ Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. NOAEL: 900 mg/kg mc (orális, szisztémás toxicitás) NOAEL: 22500 mg/m³ (inhalációs, szisztémás toxicitás) Célszervi toxicitás – ismétlődői expozíció: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve. Lenyelésének veszélyei: Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.
11.2.	Egyéb kockázatokról szóló információk Nem ismertek.
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1.	Toxicitás Vizsgálati eredmények a vízi környezetre gyakorolt akut toxicitásról elérhetőek, nem állnak rendelkezésre üledékre és talajra. <u>Vízi környezet:</u> LC50: 1800 mg/l - akut toxicitás vizsgálata édesvízi gerincteleneken; Daphnia pulex, 48 h LC50: 2100 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi gerincteleneken; Artemia salina, 24 h NOEC: 2212 mg/l - krónikus toxicitás vizsgálata gerincteleneken; Daphnia magna, 28 nap LOEC: 530 mg/l - krónikus toxicitás vizsgálata sósvízi moszatokon; Microcystis aeruginosa, 8 nap NOEC: 430 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi moszatokon; Prorocentrum minimum, 96 h LC50: 5540 mg/l - akut toxicitás vizsgálata édesvízi halakon; Oncorhynchus mykiss, 96 h LC50: 11000 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi halakon; Alburnus alburnus, 96 h Krónikus toxicitás vizsgálata halakon: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük) Üledék: Toxicitás vizsgálata iszaplakó szervezeteken: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük) Szárazföldi környezet: Toxicitás vizsgálata gerincteleneken: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük) Növénytoxicitási vizsgálat: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük) Toxicitás vizsgálata gilisztán: LC50 (48 h): 100 - 1000 µg/cm²

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODGEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 9 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság Biotikus: Biológiai lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható (OECD 301B, 90,0 ± 2,2% 28 nap után). Aktív iszapos stimulációs vizsgálatok: n.a. Abiotikus: Hidrolízis a pH függvényében: az acetone a hidrolízisnek ellenálló (talajban végzett bomlásvizsgálatok) A fotolízis bomlástermékeinek azonosítása: szénmonoxid, széndioxid, metanol, formaldehid Fotolízis: 18,6 – 114,4 nap
12.3.	Bioakkumulációs képesség Biokoncentrációs együttható (BCF): 3 (számított érték).
12.4.	Mozgékonyága talajban Adszorpció/szorbpció vizsgálatok – szorbpció, talaj Kd: 1,5 l/kg 20 °C-on. Az acetone bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.
12.5.	A PBT és a vPvB-értékelés eredményei Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB feltételeinek a REACH rendelet XIII. melléklete értelmében.
12.6.	Endokrin rendellenségek Nincs adat.
12.7.	Egyéb káros hatás Nincs.
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1.	Hulladékkezelési módszerek Hulladékazonosító: 07 06 04 – egyéb szerves mosófolyadékok és anyalúgok Csatornába önteni tilos! Meg kell gátolni a felszíni és talajvizek szennyezését. Tilos kommunális szeméttelpeken tárolni. Felhasználási lehetőségét meg kell fontolni. A hulladék újrafeldolgozása vagy ártalmatlanítása az érvényes előírások betartásával végzendő el. Az ajánlott ártalmatlanítási eljárás: égetés. A csomagolóanyag-hulladék újrafeldolgozása vagy ártalmatlanítása az érvényes előírások betartásával végzendő el. A többször használatos csomagolásokat tisztítás után újra fel kell használni. A hulladékok ártalmatlanítása professzionális, jóváhagyott hulladékégetőben vagy hulladékkezelő/ártalmatlanító üzembn végzendő el. 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 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

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODGEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 10 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	15 Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebből 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 06 04 Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk Az anyag a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó – ADR (közúti szállítás), RID (vasúti szállítás), IMDG (tengeri szállítás), ICAO/IATA (légi szállítás) – előírások hatálya alá tartozik.	
14.1.	UN szám vagy ID azonosítószám ARD/RID UN 1090
14.2.	Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés ACETON
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok) 3/F1 Bárca: 3 Korlátozott mennyiség: LQ4 Alagút korlátozási kód: D1E Szállítási kategória: 2 (1.1.3.6-mentesítés: 333 kg)
14.4.	Csomagolási csoport II.
14.5.	Környezeti veszélyek Nincs.
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs.
14.7.	Tengeri tömeges szállítás az IMO eszközeivel összhangban Nincs adat.
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Az Európai Parlament és a Tanács rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az <u>1999/45/EK irányelv</u> módosításáról, valamint a <u>793/93/EGK tanácsi rendelet</u> , az <u>1488/94/EK bizottsági rendelet</u> , a <u>76/769/EGK tanácsi irányelv</u> , a <u>91/155/EGK</u> , a <u>93/67/EGK</u> , a <u>93/105/EK</u> és a <u>2000/21/EK bizottsági irányelv</u> hatályon kívül helyezéséről (helyesbítés, Hivatalos Lap L 136 (2007. 05. 29.) a későbbi módosításokkal). Az Európai Parlament és a Tanács <u>1272/2008/EK rendelete</u> (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a <u>67/548/EGK</u> és az <u>1999/45/EK irányelv</u> módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 11 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

	<u>1907/2006/EK rendelet</u> módosításáról (EU Hivatalos Lap L 353 (2008. 12. 31.) a későbbi módosításokkal) Az acetont a robbanóanyagok prekurzorainak forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló (EU) <u>2019/1148 rendelet</u> II. melléklete sorolja fel, a jelentős veszteségeket és lopásokat a felismerésüket vagy észlelésüket követő 24 órán belül be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnál (rendőrség). Az aceton a módosított <u>273/2004 / EK rendelet</u> szerint a 3. kategóriába tartozó kábítószer-prekurzor. 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 gyártó elvégezte a kémiai biztonsági értékelést – az értékelés eredményei megtalálhatók az anyag kémiai biztonsági jelentésében.
16. SZAKASZ: Egyéb információk A biztonsági adatlap felülvizsgálatára a Kémiai biztonsági jelentésben megtalálható adatok valamint az érvényes előírások alapján került sor. A felülvizsgálat terjedelme: 2.1, szakasz, személyi védelmi eszközök kiegészítése az expozíciós forgatókönyvekben. 6-os változat: 2.2., 8.1., 9. 11., 12., 14., 15. szakasz Az adatlapon szereplő adatok kizárólag csak segédanyagnak tekinthetők a biztonságos eljárásokhoz a szállításban, a forgalmazásban, az alkalmazásban és a tárolásban. Az adatlap nem minőségi bizonyítványa a terméknek. Az adatlap adatai kizárólag a címben megjelölt termékre vonatkoznak, és nem tekinthetők naprakésznek és kielégítő terjedelműnek a termék más anyagokkal együtt történő felhasználásában vagy különböző alkalmazásaiban. A termék felhasználója köteles betartani minden érvényben lévő szabványt és előírást, és őt terheli a felelősség az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásáért vagy a termék helytelen alkalmazásáért. Az egészség- és környezetvédelem szempontjából fontos további tájékoztatás. A munkáltató köteles betartani az EüM a munkahelyi környezetben előforduló karcinogén és mutagén anyagokról, készítményekről, tényezőkről vagy folyamatokról szóló rendeletének előírásait (ld. a biztonsági adatlap 15. szakaszát), különös tekintettel az alábbiakra: Oktatás a dolgozók számára az egészségi kockázatok, a higiéniai követelmények, az egyéni védőeszközök használata, a baleset-megelőzés, a mentési eljárások, stb. témaköreiben, a dolgozók egészségi állapotának monitorozása, a munkahelyi környezet ellenőrzése, különös tekintettel az expozíció korai felderítését szolgáló módszerek alkalmazására, munkanyilvántartás és dolgozói nyilvántartás vezetése, az expozíciót korlátozó eszközök alkalmazása és lépések megtétele. Rövidítések és betűszavak: ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.	

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 12 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

ATE = Becsült akut toxicitás.
AGW = Munkahelyi határértékek
CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható.
CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat.
CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása.
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DIN = Német szabványügyi szervezet.
DNEL = Származtatott hatásmentes szint.
EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva.
EC = Európai Bizottság.
EN = Európai Szabványok;
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete
IARC = Európai Rákkutató Intézet.
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IBC-code = **IBC-szabályzat**.
IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat.
ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület.
STE = Rövid távú expozíciós határérték.
LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva.
LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva.
TLV = Határérték.
MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről.
NEN = Holland szabvány.
NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.
OEL = Foglalkozási expozíciós határérték.
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC = Károsan nem ható koncentráció.
PPM = ppm-érték, az egész egy milliommód része.
RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
TWA = Idővel súlyozott átlag.
UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám).
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
WEL = Munkahelyi határértékek

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972	BIZTONSÁGI ADATLAP	 NOVOCHEM AZ ODEMA CSOPORT TAGJA
Elkészítés kelte: 2013.09.21. Felülvizsg. kelte: 2020.12.21. Felülvizsgálatok száma: 2	ACETON	Oldal: 13 / 13 Verziószám: 1/3
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.