

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Naziv tvari: Aceton
	EC broj: 200-662-2
	Sinonimi: Propan-2-on, propanon, dimetilketon
	Kataloški broj: -
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119471330-49-XXXX
	CAS broj: 67-64-1
	Indeksni broj: 606-001-00-8
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvodnja, intermedijar, laboratorijska kemikalija, uporaba u premazima, uporaba kao vezivo, sredstvo za čišćenje, sredstvo za pjenjenje, uporaba u proizvodnji i preradi polimera, uporaba u proizvodnji i preradi gume
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne smije se koristiti u privatne svrhe (kućanstvo). Ne koristiti za proizvode koji dolaze u dodir s hranom i namirnicama, niti za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom.
	Razlog za nekorisćenje: Može uzrokovati sušenje i pucanje kože. Pare su teže od zraka i mogu nastati eksplozivne smjese sa zrakom
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gram-Mol d.o.o.
	Adresa: Črnkovečka 4, 10000 Zagreb
	Telefon: 01/2370 828
	Faks: 01/2371 213
	e-mail odgovorne osobe: svjetlana.brankovic@grammol.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek. 2; H225
	Nadraž.oka 2; H319
	TCOJ 3; H336
	EUH 066

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Aceton
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P240 Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije. P260 Ne udisati maglu/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
2.3.	Ostale opasnosti	
	Lako zapaljiva tekućina ili para. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Radi eksplozivne smjese sa zrakom.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Aceton	>90

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Osoba koja pruža prvu pomoć, mora koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nikada ne davati ništa na usta ni ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak i osigurati da miruje. Postaviti unesrećenog u poluležeći položaj. Ukoliko unesrećeni ne diše, pružiti umjetno disanje. Potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvijestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati blagim sapunom i velikom količinom vode, barem 20 minuta. Ako se simptomi ne povlače nastaviti sa ispiranjem i potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne previše vruća voda) i pri tome kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka; ispirati najmanje 20-30 minuta. Skinuti kontaktne leće ako je to lako moguće. Ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i hitno zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje radi opasnosti aspiracije. Isprati usta vodom i ispljunuti ako je unesrećeni pri svijesti. Osobu staviti u poluležeći položaj i zatražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, svrbež, isušivanje i pucanje kože nakon višekratnog izlaganja
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, suzenje, bol. Opasnost od zamućenja rožnice
	Nakon gutanja: Smetnje u probavnom traktu; osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, glavobolja, vrtoglavica.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Liječiti simptomatski. Osigurati nadzor vitalnih funkcija pacijenta.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Raspršena voda, pjena, CO ₂ , suhi prah
	Neprikladna sredstva: Ne koristiti puni mlaz vode jer će raširiti i raspršiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Opasni

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Aceton
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

	produkti raspada su: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid (CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Ukloniti spremnike sa kemikalijom iz zone požara ako je to moguće, a ako nije moguće, hladiti spremnike vodenom maglom. Izbjegavati direktan kontakt sa kemikalijom.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti izlijevanje i istjecanje vode za gašenje u vodotokove.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove/aerosol/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: Koristiti u dobro ventiliranim prostorima. Pažljivo rukovati i prije uporabe pročitati upute za sigurno rukovanje. Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće: Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne izlijevati u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. Rizik od eksplozije. Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje: Postavljanje pješčanih brana, zemljanih brana, izrada iskopa
6.3.2.	Za čišćenje: Kod većih izlijevanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u prazni spremnik; ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens). Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije: Osigurati dobru ventilaciju prostora. Obavijestiti odgovornu osobu. U slučaju većih istjecanja u okoliš obavijestiti DUZS na 112
6.4.	Uputa na druge odjeljke

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Aceton
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.05.2017. Izdanje broj: 2

<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>
--

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila konc. isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskreće alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar. Obavezno je izvesti uzemljenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru. Nakon otvaranja ambalaže proizvod ne prelijevati u drugu ambalažu, nego čuvati u originalnim zatvorenim, označenim spremnicima.
	Materijali za spremnike:	Originalna neoštećena ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

		skladištenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena ili direktnog sunčevog svjetla. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	-

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	2420 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	1210 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	186 mg/kg na dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2). Ne udisati pare/aerosole. Sprječiti kontakt s kožom i očima, ne gutati. Držati dalje od izvora topline, iskrenja, zapaljenja i direktnog sunčevog svjetla.</p>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima. Samo educirani djelatnici smiju rukovati s proizvodom.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Tijekom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice koji dobro prijanja uz lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od butilne gume 0,7 mm kontakt > 480 min, prirodne gume, prirodni lateks 0,6 mm kontakt > 10 min (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, mjeriti GVI u zraku, koristiti polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14387) kod konc. iznad GVI i ako konc. kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izljevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	-94,7 °C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	56,5 °C	
	Plamište:	-17 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	2,6 vol % - 13 vol %	
	Tlak pare:	233 hPa	
	Gustoća pare:	2,01kg/m ³	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	U vodi: potpuno topiv	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-0,23-0,27	
	Temperatura samozapaljenja:	465 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	0,32 mPa.s	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Opasnost od požara. Burno reagira sa jakim oksidirajućim sredstvima, zrakom, jakim kiselinama (octena kiselina, nitratna kiselina), jakim bazama, peroksidima (vodikov peroksid), kloroformom, bromoformom. Nepovoljno djeluje na plastiku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku. Izbjegavati izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti i zraku.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod se može zapaliti uslijed nastanka statičkog elektriciteta, u kontaktu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline (temp.oko temp plamišta), otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze, perokside
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	5800 mg/kg	24 h	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	7400 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Udisanje:	Nema podataka	podataka	Nema podataka	Nadražuje		
Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Jako nadražuje	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ponovljeni kontakt može dovesti do nastanka dermatitisa					
Udisanje:	Visoke koncentracije mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu, djeluju na SŽS					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Smetnje u probavnom traktu; osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, glavobolja, vrtoglavica.					
Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež, isušivanje i pucanje kože nakon višekratnog izlaganja					
Udisanje:	Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja					
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje, bol. Opasnost od zamućenja rožnice					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2.	Praktična iskustva:
-------	---------------------

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
-------	----------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	8300 mg/L	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	-	Daphnia magna	Nema podataka	8800 mg/kg	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema	Nema podataka	Nema	Nema podataka	Nema podataka		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

podataka		podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema	Nema	Nema	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	podataka	podataka	podataka		
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Nije PBT niti vPvB				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Otpadna ambalaža: 15 01 10*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod i ostaci od proizvoda ne smiju se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasifikacijski kod : F1, opasnost br. 33 3- Zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari Klasifikacijski kod: F1
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasifikacijski kod : F1, opasnost br. 33 3- Zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3- Zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3- Zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	F-E, S-D
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: www.hzt.hr
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.6.	Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Aceton		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI