

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Naziv tvari:	Aceton
	EC broj:	200-662-2
	Sinonimi:	Dimetil keton, propanon, propan-2-on
	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:	Otapalo za boje, lakove, gumu, ljepila, smolu i vosak, uporaba u proizvodnji i preradi polimera te proizvodnji, preradi i distribuciji tvari i smjesa, laboratorijska kemikalija, uporaba kao vezivo i kao sredstvo za otpuštanje, sredstvo za čišćenje, uporaba u proizvodnji nafte i zemnog plina te u rudarstvu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti u prehrambene svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-38 67 300
	Faks:	00-385-1-38 67 306
	e-mail odgovorne osobe:	kemoplastika@kemoplastika.hr
	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
2.1.2.	Dodatne obavijesti		

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Aceton
	Identifikacijski broj:	606-001-00-8
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS02  GHS07
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P242 Rabiti samo neiskreći alat. P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P261 Izbjegavati udisanje pare. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P370+P378 U slučaju požara za gašenje rabiti suhi kemijski prah, protupožarnu alkoholnu pjenu, vodenu maglicu, za manje požare CO ₂ pijesak. P501 Odložiti sadržaj i spremnik sukladno nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 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 i uz podove; radi eksplozivne smjese sa zrakom.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----	---

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49- xxxx	> 90	acetone	Zap. tek 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
--------------------------------------	---------------------------	------	---------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak, staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojavi vrtoglavica, glavobolja ili mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. Ako se simptomi ne povlače, nastaviti ispiranje i hitno potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Isprati usta vodom i ispljunuti. Potom popiti čašu do dvije vode. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. Smiriti ozlijeđenu osobu i hitno prevesti u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, iritacija gornjih dišnih putova, kod većih prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti (GVI) slabost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo i suhoća.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, osjećaj žarenja u želucu, bol u trbuhu, euforija, smetenost, glavobolja, vrtoglavica, nesvjestica.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti ovaj STL. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Protupožarna pjena, suhi kemijski prah, teška zračna pjena, vodeni sprej, ugljikov dioksid, halon i pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

	Opasni produkti gorenja:	Termičkom razgradnjom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što je ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂). Pare su teže od zraka; mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa sa zrakom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću. Posebne metode gašenja: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija).	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara, premjestiti spremnike sa proizvodom na sigurno mjesto. Koristiti samo neiskreći alat.	

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:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječite kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti, zaustaviti istjecanje. Spriječiti otjecanje u kanalizaciju i vodene tokove.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Ne udisati pare.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti otjecanje u kanalizaciju i vodene tokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodene tokove 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.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Zapaljiva tekućina. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Ne koristiti piljevinu, opasnost od požara. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti kako je navedeno u Pravilniku o vrstama otpada pod red.br. 13 – Postupanje s otapalom. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlijevanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštiti. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

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 koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije s 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 vodene tokove 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	
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zapršanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare proizvoda. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom i prozračnom mjestu pri sobnoj temperaturi podalje od izvora topline i direktnog sunčevog svjetla. Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para na dopuštenu razinu. Obavezno je izvesti uzemljenje. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta i iskre. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, koroziva i proizvoda opasnih i toksičnih za čovjeka i okoliš. Držati dalje od sunčeve svjetlosti.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ne pretakati u druge neprikladne spremnike.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
acetone	67-64-1	500/1500	1210/3620	Na kraju radne smjene u krvi 0,34 mmol/l (20,0 mg/l). Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/l) Na kraju radne smjene u mokraći 38,95 mmol/l kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/l)
Naziv tvari:				
EC broj:				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Učinkovito prozračivanje.

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 kao zaštita kod prskanja kemikalije (HRN CR 13464).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, butila ili fluorkaučuka za h > 8 sati uz debljinu stijenke 0,4 mm ili više u prolongiranom kontaktu (koeficijent permeacije 6) (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (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 koncentracije u zraku, koristiti polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14 387). Kod koncentracija iznad GVI i u slučaju sumnje da je koncentracija kisika niža od 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlijevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodene tokove 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:	Aromatičan	-
	Prag mirisa:	-	-
	pH:	neutralan	-
	Talište/ledište:	-94,7°C	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	56,1°C	-
	Plamište:	-18°C	-
	Brzina isparavanja:	-	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Zapaljivo	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	2,6-13,0 vol %	-
	Tlak pare:	240 hPa pri 20°C	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Gustoća pare:	-	-
	Relativna gustoća (pri 20°C):	0,79	-
	Nasipna gustoća:	-	-
	Topljivost(i):	Topiv u vodi	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-0,24	-
	Temperatura samozapaljenja:	425°C	-
	Temperatura raspada:	-	-
	Viskoznost:	0,32 mPas	-
	Kinematička viskoznost:	-	-
	Eksplozivna svojstva:	-	-
	Oksidirajuća svojstva:	-	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Sa zrakom može doći do formiranja gorivih para. Poduzeti mjere da se spriječi nakupljanje statičkog elektriciteta. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod normalnih uvjeta skladištenja i korištenja neće doći do opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline (temperatura oko temperature plamišta), otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze, alkalijski metali, zemno alkalijski metali, peroksidi, kiselinski kloridi i anhidridi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što je CO.

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:	-	štakor	LD ₅₀ > 5800 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀ > 20000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ > 76 mg/l	4 sata para	-

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-		-			
Dodir s kožom:	-		-		-	
Udisanje:	-		-			
Opasnost od aspiracije:		-				
Nadraživanje dišnog sustava:		-				
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-		zec	-	-	Dugotrajni kontakt - moguć dermatitis
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-		zec	-	-	Blago nadražujuće djelovanje
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Žarenje, bol u trbuhu, euforija, smetenost, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, nesvjestica.					
Dodir s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguća suhoća i crvenilo.					
Udisanje:	Pri povećanim koncentracijama kod osjetljivih osoba kašalj, iritacija gornjih dišnih putova, kod većih prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti (GVI) slabost, pospanost, glavobolja.					
Dodir s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje, bol, pečenje, natečenost, zamagljen vid.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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

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

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

	Karcinogenost:	-
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Genotoksičnost:	-
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
	Mutageni učinak na spolne stanice:	-
	Reproduktivna toksičnost:	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene::	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus Mykiss</i>	-	5 540 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia Magna</i>	-	8 800 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	8 sati	<i>Microcystis Aeruginosa</i>	-	530 mg/l	-
Ostali organizmi	EC12	30 min	Aktivni mulj	-	1 000 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	-		-	-		-
Slatka voda	-		-	-		-
Zrak	-		-	-		-

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

Tlo	-	-	-	-
-----	---	---	---	---

Biorazgradnja - biorazgradiv
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
91	28 dana	Aerobna OECD 301 B	biorazgradivo	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,24	-	-	-	-	-	oktanol/voda (log Pow)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Ne očekuje se bioakumulacija.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
	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.
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje onečišćene ambalaže opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	07 01 04* Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi. 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

	U skladu s RID/ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni i očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 – zapaljive tekućine 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunel kod: D/E Klasifikacijski kod: F1
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 – zapaljive tekućine 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)
UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 – zapaljive tekućine 

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljive tekućine
------------------------------------	--

Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1090
Pravilno otpremno ime UN:	ACETON

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljive tekućine
------------------------------------	--

Opasnost(i) za okoliš:	Ne
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: -
	Ograničenja: Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu.
	Ostale EU uredbe: REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti provedena je za sve tvari u ovom proizvodu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 2.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista je u skladu s Uredbom komisije (EU) 2015/830 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping u trenutku ispunjavanja.
-------	---------------------	---

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj: 2.0

16.2.	Skraćenice:	ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 DNEL - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka) DUZS - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje EC broj - EINECS and ELINCS broj EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances ELINCS - European List of Notified Chemical Substances EN - Europska Norma EZ - Europska Zajednica HOS -Hlapivi Organski Spojevi HRN - Hrvatska Norma IATA -International Air Transport Association ICAO- International Civil Aviation Organization IMDG -International Maritime Dangerous Goods Code LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama) LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama) NOEC - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka) NOEL - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka) PBT - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari PNEC- Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka) REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail TCOJ -Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje UN- United Nations vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvar
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008
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 isušivanje ili pucanje kože
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.09.2017.	Izdanje broj:	2.0

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.
-------	---------------------	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI