

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ACETON
	Kemijsko ime: 2-Propanon, propanon, dimetil keton
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Laboratorijska primjena, u industrijskoj proizvodnji, kao otapalo
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PREMIFAB d.o.o.
	Adresa: Poduzetnička ulica 8 Kerestinec 10431 Sveta Nedelja
	Telefon: 00-385-1-5513-086
	Faks: 01-5513-066
	e-mail odgovorne osobe: silvija.petkovic@premifab.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: Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) – računaska metoda
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek.2 H225
	Nadraž. Koža 2 H319
	TCOJ 3 H336
2.1.2	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

Identifikacija proizvoda:	ACETON
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje:	P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. 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 ispiranje. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu nacionalnim propisima.
Dodatno označavanje:	Nema
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	05-2117767880- 31-0000	≥ 95 %	Aceton	H225 Zap. tek. 2, H319 Nadraž. oka 2, H336 TCOJ 3

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur. broj: 381-10-104-22-76

21.01.2022.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti odjeću zahvaćenu proizvodom. Zahvaćeno područje odmah ispirati vodom i sapunicom najmanje 10-15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 20 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u polu-ležeći položaj. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, kašalj, glavobolja, mučnina.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje ili pucanje kože, crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, opasnost od zamagljenja rožnice. Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, želučano/ crijevne smetnje, glavobolju, slinjenje, komu. Proizvod nije razvrstan kao aspiracijski toksičan, ali postoji opasnost od aspiracije u slučaju povraćanja, moguće oštećenje pluća.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti STL. Liječenje simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> )
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Pirolizom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO <sub>2</sub> .
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

	<p>Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529).          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)</p>
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>							
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>						
<b>6.1.1</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Evakuacija zone opasnosti.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti 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.
Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti 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.						
<b>6.1.2</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>						
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz točke 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.						
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>						
	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala. Spriječiti prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti 112.						
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>						
<b>6.3.1</b>	<b>Za omeđivanje:</b>						
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem nezapaljivih sredstava za adsorpciju (pijesak, zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slični materijali) kao brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.						

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

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. 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.
6.3.3	Ostali podaci:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskrece alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke 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.
7.1.2	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Nositi radno odijelo, radne cipele, propisane rukavice i zaštitnu masku za lice i zaštitne naočale. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u zatvorenoj ambalaži u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Na skladištu ne držati nikakve alate i strojeve koji mogu izazvati iskr.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrdajući čelik, željezo, aluminij, nikal, staklo, lim. Izbjegavati spremnike od plastike i gume.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, halogene, peroksidi. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.
Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Spriječiti stvaranje para. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8. Udaljiti unesrećene i nezaposlene s mjesta nesreće. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Osigurati tuševе (pipe) za oči u blizini. Prazne spremnike nemojte zavarivati, lemiti, spajati, bušiti, rezati dok nisu propisno očišćeni budući da u njima mogu zaostati zapaljivi produkti.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
	Preporuke: Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>							
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>				
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv	na kraju radne smjene	0,34 mmol/L (20,0 mg/L)	interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
				mokraća	na kraju radne smjene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)	interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
*Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir							
Naziv tvari:	-						
EC broj:	-	CAS broj:	-				

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski-zaposlenici</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	<b>Akutni lokalni učinci</b>	<b>Akutni sistemski učinci</b>	<b>Kronični lokalni učinci</b>	<b>Kronični sistemski učinci</b>
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	2420 mg/m <sup>2</sup>	1210 mg/m <sup>2</sup>	-
Dermalno	-	-	186 mg/kg tjelesne mase	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	<b>Akutni lokalni učinci</b>	<b>Akutni sistemski učinci</b>	<b>Kronični lokalni učinci</b>	<b>Kronični sistemski učinci</b>
Oralno	-	-	62 mg/kg tjelesne mase	-
Inhalacijski	-	-	200 mg/m <sup>2</sup>	-
Dermalno	-	-	62 mg/kg tjelesne mase	-
<b>PNEC – predviđena koncentracija bez djelovanja</b>				
<b>Zaštićeni cilj u okolišu</b>		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		200 mg / m <sup>2</sup>		
Slatkovodni sedimenti		30.4 mg/kg		
Morska voda		1.06 mg/l		
Morski sedimenti		3.04 mg/kg		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		29.5 mg/kg		
Zrak		-		
<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.2.2.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne – zabranjen ulaz nezaposlenima.		

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi usko priljajući zaštitne naočale (HRN EN 166). Kod viših koncentracija u zraku koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal: butil , neopren, PE ). U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti..Vrijeme proboja u minutama >480min. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita 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 masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14387) kod prekoračenja GVI. 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.	Termičke 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 izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotoke 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 (prag mirisa):	voćni	-



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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

pH(20°C):	5-6 (395 g/l)	-
Talište:	-95.4°C	-
Vrelište:	56.2°C	-
Plamište:	<-20°C	-
Brzina isparavanja: (nBuAc=1)	-	-
Zapaljivost (krutina, plin):	-	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	12.8% (V)/ 2.6% (V)	-
Tlak pare: (pri 20 °C)	24 kPa	-
Gustoća pare: (pri 20 °C)	2 (NTP zrak=1)	-
Gustoća: (pri 20 °C)	0.79 g/cm <sup>3</sup>	-
Relativna gustoća:	-	-
Nasipna gustoća:	-	-
Topljivost: (pri 25 °C)	Topivo u vodi	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	-0.24 Bioakumulacija se ne očekuje	-
Temperatura samozapaljenja:	540°C	-
Temperatura raspada:	Može se destilirati u neraspadnutom stanju pri normalnom tlaku	-
Viskoznost:	0.32 mPas	-
Eksplozivnost:	Nije klasificirano	-
Oksidativnost:	Nema	-
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	HOS: 100 %	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Mogućnost stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Burno reagira s nitratnom kiselinom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline, otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva, alkalije, guma i različite plastike.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO <sub>2</sub> .

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
11.1. Informacije o toksikološkim učincima						
Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> = 5800 mg/kg	-	Simptomi: Opasnost od aspiracije u slučaju povraćanja, moguće zatajenje pluća.	
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub> = 20000 mg/kg	-	-	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 76 mg/l	4 h, pare	Simptomi: nadražaj sluznice	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): za etil acetat						
		Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-		-	-		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje (za aceton)						
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Ne nadražuje. Moguće isušivanje i pucanje kože.
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**Specifični simptomi**

Gutanje:	Pospanost, vrtoglavica, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje-
Dodir s kožom:	Sušenje ili pucanje kože, crvenilo.
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica, kašalj.
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje, bol

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
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
--	-------------------	----------------	----------

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

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:	Nema karcinogeno djelovanje.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Rezultat: negativno.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije reproduktivno toksično.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: -

**11.2. Praktična iskustva:**

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka

**11.3. Opće napomene:**

Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 h	Oncorhynchus mykiss	OEDC Test Guideline 203	5540 mg/l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 h	-	-	6100 mg / l	-
Rakovi	EC <sub>5</sub>	72 h	-	-	28 mg / l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 h	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	EC <sub>5</sub>	16 h	-	-	1700 mg/l	-
Bakterije	EC <sub>50</sub>	30 min	-	-	59-67,4 mg/l	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 h	Daphnia pulex	-	8800 mg/l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	OEDC Test Guideline 211	2212 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	8 dana	-	-	530 mg/l	-
Ostali organizmi	LC <sub>50</sub>	48 h	-	-	-	-
Zaključak: Nije toksičan za vodene organizme						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	-
Slatka voda	-		-		-	-
Zrak	-		-		-	-
Tlo	-		-		-	-
Biorazgradnja – u vodi						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

91%	28 dana	-	Lako biorazgradiv.	
			Biokemijska potrošnja kisika (BPK): 1850 mg /g, 5 dana	-
			Kemijska potrošnja kisika (KPK): 2070 mg /g	
			Teorijska potrošnja kisika (TPK): 2200 mg /g	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,24	-	-	-	-	-	Bioakumulacija se ne očekuje.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Niski bioakumulacijski potencijal**

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

**Kronična ekotoksičnost**

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-
---

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>
	Nije PBT niti vPvB

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
--------------	---------------------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	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.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Proizvod: 08 01 11*, 08 01 17* Ambalaža: 15 01 10*

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati na zbrinjavanje proizvođaču.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
----------------	--




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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

	Otpad se ne smije izlijevati u kanalizaciju i okoliš.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	U skladu s trenutno važećom regulativom o otpadu.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**



Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	ACETON
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	ACETON
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	ACETON
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	ACETON



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>		
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.
		Izdanje broj:	2

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina	
Skupina pakiranja:	II	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	1090	
Ispravno otpremno ime UN:	ACETON	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina	
Opasnost 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/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	Voditi računa o zdravlju trudnica i o zaštiti mladih ljudi na poslu u skladištu sa Zakonom o zaštiti na radu.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

Ostale EU uredbe:	<p>1) Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog sabora vijeća od 18 prosinca 2006 u vezi registracije, procjene, autorizacije i zabrane kemikalija (REACH), kao što je dopunjeno</p> <p>3) Odredba (EC) br, 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno</p> <p>4) Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna</p> <p>5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna</p> <p>6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu</p> <p>7) EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE). Ispostavljeno pod Kontrolom opasnih tvari zdravstvenog zakonodavstva- kao nadopuna</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
<b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
Nema podataka	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	Nema podataka
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, literaturni podaci.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 2, H225	
Nadraž. oka 2, H319	Računska metoda
TCOJ 3, H336	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H: H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H: H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	<b>ACETON</b>				
Šifra proizvoda:	19	Datum izdanja:	20.01.2022.	Izdanje broj:	2

16.7. 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
---------------------------	---

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---