

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
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:	igor.oreski@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	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
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)		
	Identifikacija proizvoda:	ACETON	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

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/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – 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 ukoliko 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	≤ 99 %	Aceton	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

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.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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. Opasnost od aspiracije u slučaju povraćanja, moguće oštećenje pluća.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti STL. Liječenje simptomatsko.
--

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, ugljikov-dioksid (CO ₂)
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Pirolizom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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)

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

5.4. Dodatne informacije
Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

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						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">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.						
6.1.2	Za interventno osoblje:						
	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.						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	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 DUZS na broj 112.						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1	Za omeđivanje:						
	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.						
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.						

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE									
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje								
7.1.1	Mjere zaštite								
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>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 iskreće alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>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.</td> </tr> </table>	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 iskreće 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.		
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 iskreće 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								
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>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 iskru.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrđajući čelik, željezo, aluminij, nikal, staklo, lim. Izbjegavati spremnike od plastike i gume.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, halogene, peroksida. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.</td> </tr> </table>	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 iskru.	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrđajući 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, peroksida. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
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 iskru.								
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrđajući 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, peroksida. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.								
Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.								

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

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 tuševne (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.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
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	krv	na kraju radne smjene	0,34 mmol/L (20,0 mg/L)	interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
				mokraća	na kraju radne smjene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)	interferencija 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:	-

DNEL				
Industrijski-zaposlenici				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	2420 mg/m ²	1210 mg/m ²	-
Dermalno	-	-	186 mg/kg tjelesne mase	-

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	
---	--

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	62 mg/kg tjelesne mase	-
Inhalacijski	-	-	200 mg/m ²	-
Dermalno	-	-	62 mg/kg tjelesne mase	-

PNEC – predviđena koncentracija bez djelovanja	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	200 mg / m ²
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	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	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.
	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 prijanjajuće 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	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

	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	-
	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):	-	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

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 ³	
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	-
9.2. Ostale informacije		
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.
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, alkaliije, 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 ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 5800 mg/kg	-	Simptomi: Opasnost od aspiracije u slučaju povraćanja, moguće zatajenje pluća.
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀ = 20000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 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
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Ne nadražuje. Moguće isušivanje i pucanje kože.
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

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, suženje, 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	
Subakutno na usta	-			-	-	
Subakutno kožom	-			-	-	
Subakutno udisanjem	-			-	-	
Subkronično na usta	-			-	-	
Subkronično kožom	-			-	-	
Subkronično udisanjem	-			-	-	

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

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:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
Nema podataka			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	OEDC Test Guideline 203	5540 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	-	-	6100 mg / l	-
Rakovi	EC ₅	72 h	-	-	28 mg / l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	EC ₅	16 h	-	-	1700 mg/l	-

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

Bakterije	EC ₅₀	30 min	-	-	59-67,4 mg/l	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Daphnia pulex	-	8800 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	OEDC Test Guideline 211	2212 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	8 dana	-	-	530 mg/l	-
Ostali organizmi	LC ₅₀	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
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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1


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 ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
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	-	-	-	-	-	

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1





12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nije PBT niti vPvB
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
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:
	Proizvod: 08 01 11*, 08 01 17* Ambalaža: 15 01 10*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje proizvođaču.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	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:	-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ACETON		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.
		Izdanje broj:	1

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
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:	-

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

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.
	Ostale EU uredbe:
	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 3) Odredba (EC) br, 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno 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 5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna 6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu 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
	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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
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

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2017.	Izdanje broj:	1

Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336	Računska metoda
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: H225 H319 H336	Lako zapaljiva tekućina i para Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
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

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
