



ACETON

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ACETON
	Kemijsko ime:	Propanon, propan-2-on
	Kataloški broj:	80170
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Upotrebljava se kao otapalo ili sirovina u industriji boja i lakova, za odmašćivanje površine i pranje alata.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom; ne preporučuje se uporaba na velikim površinama u zatvorenom prostoru.
	Razlog za nekorištenje:	Može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove; stvara eksplozivne smjese sa zrakom.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemosan d.o.o.
	Adresa:	Rakovac 19, 47 000 Karlovac
	Telefon:	00-385-47-422-480
	Faks:	00-385-47-422-476
	e-mail odgovorne osobe:	tea.sculac@kemosan.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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH 066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	



ACETON

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F; Xi	R11: Lako zapaljivo. R36: Nadražuje oči. R66: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. R67: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	ACETON
	Identifikacijski broj:	80170
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH 066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



ACETON

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. 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. P501: Odložiti spremnik na posebno mjesto za odlaganje opasnog otpada.				
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.				
2.3.	Ostale opasnosti				
	Nema podataka.				

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	-	> 90	Aceton	F; R11 Xi; R36 R66 R67	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:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak i poleći ju u poluležeći položaj, te ostaviti da se odmori. Promatrati ju, te u slučaju prestanka disanja osobu poleći na leđa, dati umjetno disanje i zatražiti liječničku pomoć.			
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom mlakom vodom kroz 15 – 20 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom.			



ACETON

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, oprati ruke i čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 20 – 30 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, isprati usta vodom, ispljunuti i odmah se javiti liječniku. Ako osoba povraća, postoji opasnost od aspiracije u pluća; držati zračne putove slobodnim.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom, koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Javlja se kašalj, kihanje, curenje iz nosa. Može se javiti osjećaj opijenosti, vrtoglavica, pospanost, glavobolja i mučnina.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje i pucanje kože uz moguće peckanje i crvenilo kod produženog kontakta u slučaju izostanka dekontaminacije.
	Nakon dodira s očima:	Sušenje, peckanje, crvenilo, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol.
	Nakon gutanja:	Moguća bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, prah, inertni plin, ugljikov dioksid. Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Moguće izdvajanje zapaljivih plinova ili para.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ako je moguće ukloniti spremnike s kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodenom maglom. Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitna sredstva iz odjeljka 8.2. U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom i komplet za zaštitu tijela od isijavanja.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da prolijevanje i voda za gašenje onečiste vodotokove.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	



ACETON

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	Zaštitna oprema:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Provjera ispravnosti opreme i uređaja, uklanjanje izvora zapaljenja, izbjegavanje vrućih površina, osiguravanje dostatne ventilacije.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom, koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.2. Ne udisati pare/aerosole, te izbjegavati dodir s kožom i očima.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti izlijevanje u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. Pješčanim ili zemljanim branama ili kopanjem kanalića ograditi mjesto izlijevanja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčanim ili zemljanim branama ili kopanjem kanalića ograditi mjesto izlijevanja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih izlijevanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu-spremnik; ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens). Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo dobro isprati vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje. Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama, čuvati ga u zatvorenom spremniku. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima; pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	



ACETON

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	Tijekom rada ne piti, jesti i pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom, te skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima odvojeno od izvora topline, sunčeve svjetlosti, nekompatibilnih tvari.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Ne koristiti spremnike od metala.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima proizvođača, u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
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)		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m ³	krv		mokraća	
				Na kraju radne smjene		Na kraju radne smjene	
				mmol/L	mg/L	mmol/mol (kreatina)	mg/g (kreatina)
Aceton	67-64-1	500	1210	0,34	20,0	38,9	2,6
Naziv tvari:	Nema podataka.						
EC broj:	-	CAS broj:	-				
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci		Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:							



ACETON

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	ACETON			
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj: 1.0.

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka.		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.		
Morska voda		Nema podataka.		
Morski sedimenti		Nema podataka.		
Hranidbeni lanac		Nema podataka.		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka.		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka.		
Zrak		Nema podataka.		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.2. Ne udisati pare. Spriječiti kontakt s očima i kožom.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ventilaciju radnog prostora. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne udisati pare/aerosole.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice ili vizir protiv prskanja (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Koristiti rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,40 mm (HRN EN 374).		



ACETON

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od razlijevanja odjeća od vitona, PVC ili Himexa (HRN EN 340), te obuća od istih materijala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako postoji opasnost od udisanja para/aerosola, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) za cijelo lice s filtrom A (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlijevanje u kanale, vodene tokove i okolinu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Bezbojna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Slatkast, aromatičan	Nema podataka
	pH:	Neutralan	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	56,1 °C	Nema podataka
	Plamište:	< 18 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljiva tekućina i para	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,4 –11,3 (% vol.)	Nema podataka
	Tlak pare:	233 hPa	Nema podataka
	Gustoća pare:	2,0 kg/m ³	Nema podataka
	Gustoća:	0,79 – 0,80 kg/m ³	Nema podataka



ACETON

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Topljivost:	Dobro topiv u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	- 0,24	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	0.32 mPas	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je nereaktivan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Uz povišenu temperaturu može doći do požara.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Svjetlost, toplina, osjetljiv na zrak, zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalni metali, alkalni hidroksidi, vodikov peroksid, jaki oksidirajući reagensi, jaki reducirajući reagensi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	-	-	-	-
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-	-	-
Udisanje:	Nema podataka.	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena	



ACETON

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Gutanje:	Nema podataka.	-	-
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-
Udisanje:	Nema podataka.	-	-

Nadraživanje dišnog sustava:	
------------------------------	--

Nadraživanje i nagrizanje	
---------------------------	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka.	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	Nema podataka.	-	-	-	Nadražuje oči.

Preosjetljivost	
-----------------	--

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi	
---------------------	--

Gutanje:	Mogući bolovi u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev, osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti.
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, moguće peckanje, crvenilo, žarenje.
Udisanje:	Izaziva kašalj, kihanje, curenje iz nosa, osjećaj opijenosti, vrtoglavica, glavobolja, pospanost, mučnina.
Dodir s očima:	Suzenje, peckanje, crvenilo, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol.

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

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-



ACETON

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Subkronično udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.



ACETON

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka.
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 sati	Nema podataka.	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka.	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka.	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja: razgradiv					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	Nema podataka.		-	-		-
Slatka voda	Nema podataka.		-	-		-
Zrak	Nema podataka.		-	-		-
Tlo	Nema podataka.		-	-		-
	Biorazgradnja: razgradiv					



ACETON

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena			
Nema podataka.		-		-		-		-			
Nema podataka.		-		-		-		-			
Nema podataka.		-		-		-		-			
12.3.		Bioakumulacijski potencijal: nema bioakumulacijski potencijal									
		Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)									
Vrijednost		Koncentracija		pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena	
-0,24		-		-	-	-		-		-	
Nema podataka.		-		-	-	-		-		-	
Nema podataka.		-		-	-	-		-		-	
		Faktor biokoncentracije (BCF)									
Vrijednost		Organizam			Metoda		Evaluacija		Napomena		
Nema podataka.		-			-		-		-		
Nema podataka.		-			-		-		-		
Nema podataka.		-			-		-		-		
		Kronična ekotoksičnost									
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja		Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena		
Kronična toksičnost na ribama		LC ₅₀	Nema podataka.		-		-	-	-		
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	Nema podataka.		-		-	-	-		
12.4.		Pokretljivost u tlu									
		Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:									
		Nema podataka.									
		Površinska napetost:									
		Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena			
		Nema podataka.	-	-		-		-			
		Nema podataka.	-	-		-		-			
		Nema podataka.	-	-		-		-			



ACETON

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Ostatke proizvoda i onečišćenu ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ambalažu dobro isprati vodom pa koristiti ili vratiti Pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

13.1.2. Ključni broj otpada:

15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ne odlagati na mjestima gdje može doći do zapaljenja otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)



ACETON

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	Aceton
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	Aceton
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	Aceton
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	Aceton
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1090
Ispravno otpremno ime UN:	Aceton
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.



ACETON

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Dodatne informacije:	Promet mora biti s vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeluje prilikom utovara i istovara unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.
----------------------	--

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a) br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 67/548/EEZ- Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD) Direktiva 1999/45/EEZ-Direktiva o opasnim preparatima (DPD) Direktiva 98/24/EZ-Direktiva o kemijskim agensima Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/686/EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007/187/EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, DSD (direktiva o opasnim kemikalijama), GVI.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka.
-------	---------------------	----------------



ACETON

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Nema podataka.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH 066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	Računski
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R11	Lako zapaljivo.



ACETON

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

	R36	Nadražuje oči.
	R66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	EUH 066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
P:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	P240	Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.
	P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
	P242	Rabiti samo neiskreći alat.
	P243	Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
	P261	Izbjegavati udisanje pare.
	P264	Nakon uporabe temeljito oprati vodom izložene dijelove tijela.
	P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
	P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
	P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
	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.
	P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	P370 + P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu, prah, inertni plin, ugljikov dioksid, vodenu maglu.
	P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
	P403 + P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odložiti spremnik na posebno mjesto za odlaganje opasnog otpada.

**ACETON**

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	ACETON				
Šifra proizvoda:	80170	Datum izdanja:	13.04.2012.	Izdanje broj:	1.0.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristiti samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumentaciji proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI