

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 12.07.2013	Izdanje broj: II

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	IVASOL CS	
Kemijsko ime:	nema	
Kataloški broj:	nema	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Sredstvo za odmašćivanje i čišćenje, sadrži površinski aktivne i emulgirajuće komponente te posjeduje izvanrednu sposobnost otapanja i uklanjanja ulja, masnoća mineralnog podrijetla.	
Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale	
Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	IVASIM d.o.o za proizvodnju kemijskih proizvoda	
Adresa:	Industrijska cesta 4, 10310 Ivanić Grad	
Telefon:	01/ 2888 556	
Faks:	01/ 2888 560	
e-mail odgovorne osobe:	info@ivasim.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*:	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

	Zap.tek 3 Aspir toks.. 1 Specif. toks. za cilj. organe 3 Kron.toks.vod.okol. 2 Svojstva koja predstavljaju opasnost za zdravlje	H226 H304 H336 H411 EUH066
2.1. 2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xn, N	R 10 Zapaljivo R 51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
2.1. 3.	Dodatne obavijesti	
	*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:	IVASOL CS
	Indetifikacijski broj:	Nema
	Broj autorizacije:	Nema
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/ vrućih površina. - Ne pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+310: AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. P 403+233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u zatvorenom spremniku
Dodatni podaci o opasnostima:	P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima: Zakon o otpadu, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

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)
68439-54-3/ -/ -/-	-	< 10	Alkoholi, C11-13, razgranati, etoksilirani	Xn, Xi R 22-41	Ak.toks. 4 H302 Ozlj. oka 1 H318
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	-	< 10	2 butoksietanol	Xn R20/21/22, 36/38	Ak. toks.4, H 302, 312, 332 Nag. za kožu 2, H315 Ozlj. oka 2, H319
160901-19-9/ 931-954-4	-	< 10	Alkoholi C12-13, razgranati i linerani, etoksilirani	Xi, N R41,50	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 1, H 400

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013
		Izdanje broj:	II

-/ 919-446-0/ -	>70	Ugljikovodici, C9-C12 n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatični (2-25%), Složena i promjenjiva kombinacija parafina ugljikovodika, ciklički i aromatskih ugljikovodika, ima ugljika brojeva uglavnom u rasponu od C9 kroz C12 i ključanje u rasponu 135 °C - 220° C	Xn, N R65,R66, R10, R51/53	Zapalj. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Spec. toks. za cilj. org. 3, H336 Opas. za vod. okoliš – kron. opas.3, H411 Svojs. koja preds. opas. za zdravlje, EUH066
-----------------------	-----	---	----------------------------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz zagađenog prostora na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje na siguran način
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto kontaminacije obilno ispirati mlakom vodom i sapunom u trajanju od 10-15 minuta. Ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom mlake vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć okuliste ako se simptomi ne povlače
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi dati da ispere usta vodom i ispljune. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Potražiti liječničku pomoć. Ne davati ništa na usta ako je osoba bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Duže udisanje para/aerosola može uzrokovati vrtoglavicu i/ili nesvjesticu, mučninu, povraćanje. Javlja se iritacija nosa i grla.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba javlja se crvenilo, isušivanje kože i peckanje. Kod duljeg izlaganja može doći do dermatitisa.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo uz suzenje i peckanje, bol i svrbež očiju.
	Nakon gutanja:	Izaziva mučninu povraćanje. Moguća aspiracija sadržaja u pluća. Prilikom gutanja ili povraćanja može se javiti kašalj, otežano disanje ili gušenje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je zapaljiv. Upotreba praha i CO2

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013 Izdanje broj: II

	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz, pjena koja nije otporna na alkohol
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljični dioksid, ugljični monoksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrootporno odijelo; samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak HRN EN 137. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuirati nezaštićeno osoblje. Postoji mogućnost od eksplozije para.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti izlijevanje kontaminiranog materijala u okoliš	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Omeđivanjem razlivenog proizvoda podizanjem brana od pijeska / zemlje ili sl. Spriječiti izlijevanje u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Ograditi proliveni proizvod pješčanim branama i pregradama.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom pretočiti na siguran način proizvod u prazan spremnik. Kod manjih istjecanja proizvoda pokupiti pomoću adsorbensa i prebaciti u spremnik koji se da dobro zatvoriti.
6.3.3.	Ostali podaci:	Spriječiti izlijevanje i kanalizaciju i vodene tokove
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 6.3.; Odjeljak 7.; Odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje proizvoda u okoliš.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013 Izdanje broj: II

	Ne jesti, piti i pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom. Nakon rada i prije pauzi oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, redukcnasa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Prostor u kojem se proizvod koristi i skladišti treba biti opremljen električnom instalacijom u sigurnosnoj izvedbi za zapaljive tekućine. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta uzemljivanjem spremnika i uređaja koji se koriste.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljene kemikalije natrag u spremnik.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ugljikovodici II skupine		100	500	-
Naziv tvari:	White spirit			
EC broj:	919-446-0	CAS broj:		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
				-

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Proizvod upotrebljavati na način da ne dolazi do stvaranja aerosola.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima upotrebe kemikalije pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	U preporučenoj primjeni koristiti pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335). U slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja koristiti zaštitno odijelo za tekuće kemikalije od vitona, PVA ili himexa (HRN EN 465) te obuću od istih materijala. U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN ISO 10335) koja pokriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U preporučenoj primjeni nije predviđeno. Ako dođe do prelazaka GVI zaštitnu masku (HRN EN 136) sa smeđim filterom „A“ (HRN EN14387), a prilikom nesreća mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti stvaranje aerosola i izlijevanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	prozirna žućkasta	
	Miris (prag mirisa):	slab na naftu/benzin	
	pH:	-	
	Talište:	nema podataka	
	Vrelište:	-	
	Točka paljenja	min 40°C	ASTM D 93
	Brzina isparavanja:	nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
	Tlak pare:	nema podataka	
	Gustoća pare:	nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,790-0,810 g/cm ³	ASTM D 1298
	Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	
	Topljivost:	nema podataka	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	min 250°C	ASTM D 2155
	Temperatura raspada:	-	
	Viskoznost:	nema podataka	
	Eksplozivnost:	nema podataka	
	Oksidativnost:	nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je zapaljiv i podržava gorenje. Moguće burne reakcije sa samozapaljivim tvarima, jakim oksidansima
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u predviđenim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišena temperatura, izvori plamena, paljenja
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljični dioksid, ugljični monoksid, ugljikovodici

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:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 12.07.2013	Izdanje broj: II

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	-		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
	Nadraživanje dišnog sustava:		nema podataka			
	Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-					
Nadraživanje očiju:	-					
	Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
	Specifični simptomi					
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
	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	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 12.07.2013	Izdanje broj: II

Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	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

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

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

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

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 =45 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	-	-	za petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran;
Rakovi	EC ₅₀ =21 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	za petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran;
	EC ₅₀ =3,7 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	Za Ivasol CS (ispitivanja napravljena 1998.)
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	Oštećenje 61%		Bakterije aktivnog mulja	-	-	Za Ivasol CS (ispitivanja napravljena 1998.)
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj:	II

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 12.07.2013	Izdanje broj: II

Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

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

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostatke proizvod ane izljevati u kanalizaciju. Veće količine predati na zbrinjavanje pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnim ovlaštenim osobama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne izlijeva se u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1268
Ispravno otpremno ime UN:	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. NAFTNI DERIVATI N.O.S. 
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)			
UN broj:	1268		
Ispravno otpremno ime UN:	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)			
UN broj:	-		
Ispravno otpremno ime UN:	-		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-		
Skupina pakiranja:	-		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Prijevoz morem (IMDG)			
UN broj:	-		
Ispravno otpremno ime UN:	-		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-		
Skupina pakiranja:	-		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
UN broj:	-		
Ispravno otpremno ime UN:	-		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Dodatne informacije:			
nema podataka			

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema podataka
	Ograničenja:	nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2006 od 2010 g. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. O tvarima koji oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. Lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. Travnja 2004 o postojanim organskim onečišćivačima; Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008 o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. STOT Specifična toksičnost za ciljane organe STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD₅₀ Letalna doza, 50% LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	stl dobavljača sirovina
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 17 od 17

Trgovačko ime:	IVASOL CS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.07.2013	Izdanje broj: II

16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R :	R 10 R 20/21/22 R 22 R 36/38 R 41 R 50 R 65 R 66 R 67 R 51/53	Zapaljivo Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta Štetno ako se proguta Nadražuje oči i kožu Opasnost od teških ozljeda očiju Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H :	H226: H302: H304: H312: H315: H318: H319: H332: H336: H400: H411: EUH066:	Zapaljiva tekućina i para Štetno ako se proguta Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav Štetno u dodiru s kožom Nadražuje kožu Uzrokuje teške ozljede oka Uzrokuje jako nadraživanje oka Štetno ako se udiše Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Vrlo otrovno za vodeni okoliš Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		
16.7.	Daljnje obavijesti:		
			Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu napravljeni su na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
