

SIGNALIT**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**Trgovačko ime: SIGNALIT
Kataloški broj: 00705, 00706**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**Uporaba: Boja za ceste na bazi otapala
Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici
Razlog za nekorisćenje: Nema podataka**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Naziv tvrtke: **DUGA-TEHNA doo**
Adresa: Put za Gradniće 15
88260 Čitluk
BiH
Telefon: 387 36 64 00 06
Faks: 387 36 64 00 14
e-mail odgovorne osobe: info@dugatehna.ba**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: 124**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese****2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

SIGNALIT

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
2.6. – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti 3.7. - Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti 3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti 3.9. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti 3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti 3.3. - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti 3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti,	H225 H361d H304 H373 H315 H 319 H336
2.1.2. Dodatne obavijesti Nema dostupnih podataka. *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	SIGNALIT
Identifikacijski broj:	00705,00706
Piktogrami:	  
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H361d Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P210 Držati daleko od izvora toplote / iskre / otvorenog plamena / zagrijanih površina. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 U SLUČAJU GUTANJA: odmah se obratiti SPECIJALIZIRANOM CENTRU ZA OTROVE ili liječniku. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

SIGNALIT

P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno zakonskim odredbama

Dodatni podaci: Sadrži: **toluen, etil acetat**

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310-51	15-20	toluen	Zap. tek. 2 H225 Repr. 2 H361d Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46	1-3	etil acetat	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066
110-19-0 203-745-1 607-026-00-7	01-2119488971-22	1-3	izobutil-acetat	Zap. tek. 2 H225 EUH 066
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43	0,1-0,25	etanol	Zap. tek. 2 H225

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Izvesti osobu na otvoreno i utopli je.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti sa sebe natoplenu odjeću odložiti je na sigurno mjesto.. Hitno se istuširati sa puno vode i po mogućnosti koristiti sapun. Oprati odjeću prije ponovne uporabe.
Nakon dodira s očima:	Hitno oprati sa puno vode držeći kapke širom otvorene i zatim konzultirati liječnika. Zaštititi neozlijeđeno oko.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje.

SIGNALIT**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema dostupnih podataka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

U slučaju nezgovde ili zdravstvenih poteškoća, odmah potražiti liječničku pomoć (ukoliko je moguće pokazati mu uputstvo za uporabu ili STL).

5. MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:

Pjena, prah, ugljikov dioksid. Za proizvod koji je iscurio a nije zahvaćen vatrom, voda se može koristiti kako bi se raspršila zapaljiva isparenja i zaštitili djelatnici koji sprječavaju curenje.

Neprikladna sredstva:

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna u gašenju požara ali se ipak može koristiti za rashlađivanje posuda izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksplozije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ne udisati proizvode nastale sagorijevanjem. Gorenjem nastaje gusti dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara**OPĆE INFORMACIJE**

Posude rashladiti mlazevima vode kako bi se izbjegla razlaganje proizvoda i stvaranje supstanci koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nositi kompletnu zaštitnu protupožarnu opremu. Pokupiti vode koje su korištene za gašenje jer se ne smiju izliti u kanalizaciju. Kontanimiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke proizvoda, poslije požara odstraniti u skladu sa odredbama koje su na snazi.

OPREMA

Obična protupožarna odjeća tj. vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa automatskom disalicom na komprimirani zrak otvorenog sklopa (HRN EN 137).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Ukoliko ne postoji opasnost, zaustaviti istjecanje. Nositi prikladnu zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i odjeće. Ukloniti izvore zapaljenja. Izvesti osoblje na sigurno.

SIGNALIT

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju niti doći u kontakt sa površinskim ili podzemnim vodama. Vodu kojom se ispiralo, pokupiti i odložiti. U slučaju da proizvod dospije u voden tokove ili tlo, informirati nadležne vlasti. Materijal prikladan za skupljanje: pijesak, upijajući materijali.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Eventualne informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i zbrinjavanje otpada su navedene u odjeljcima 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožem i očima. Ne koristiti praznu ambalažu prije nego se očisti. Prije pretakanja, uvjeriti se da nema ostataka nekompatibilnih materijala u ambalaži. Natopljenju odjeću presvući prije ulaska u prostorije gdje se jede. Ne jesti ni piti tijekom rada. Pogledati odjeljak 8 vezano za zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja na temperaturi ispod 20 °C. Izbjegavati direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
toluen	108-88-3	50/100	192/384

Naziv tvari: **toluen**

EC broj: 203-625-9 CAS broj: 108-88-3

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Industrijski			
	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

SIGNALIT

Inhalacijski	-	384 mg/m ³	-	192 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	384 mg/kg
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	8,13 mg/kg
Inhalacijski	-	226 mg/m ³	-	56,5 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	226 mg/m ³
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,68 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		16,39 mg/kg		
Morska voda		0,68 mg/l		
Morski sedimenti		16,39 mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		13,61 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		2,89 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m ³	
etil acetat	141-78-6	200/400	734/1468	
Naziv tvari: etil acetat				
EC broj:	205-500-4	CAS broj:	141-78-6	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	63 mg/kg
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	4,5 mg/kg
Inhalacijski	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	37 mg/kg
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,26 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		1,25 mg/kg		
Morska voda		0,026 mg/l		
Morski sedimenti		0,125 mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		0,24 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m ³	

DUGA-TEHNA D.O.O

Revizija br. 8
Datum revizije 08/11/2017
Otiskana dana 08/11/2017
Strana 7 od 15

SIGNALIT

izobutil acetat	110-19-0	150/187	724/903
------------------------	----------	---------	---------

Naziv tvari: **izobutil acetat**

EC broj: 203-745-1 CAS broj: 110-19-0

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermalno	-	11 mg/kg	-	11 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	2 mg/kg	-	2 mg/kg
Inhalacijski	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermalno	-	6 mg/kg	-	6 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,17 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,877 mg/kg
Morska voda	0,017 mg/l
Morski sedimenti	0,088 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	200 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,075 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
etanol	64-17-5	1000	1900

Naziv tvari: **etanol**

EC broj: 200-578-6 CAS broj: 64-17-5

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	1900 mg/m ³	-	950 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	343 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	87 mg/kg
Inhalacijski	-	950 mg/m ³	-	114 mg/m ³

SIGNALIT

Dermalno	-	-	-	206 mg/kg
----------	---	---	---	-----------

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg
Morska voda	0,79 mg/l
Morski sedimenti	- mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	580 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

S obzirom da odgovarajuće tehničke mjere uvijek trebaju imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, potrebno je osigurati dobro prozračivanje radnog mjesta putem efikasnog lokalnog usisavanja ili odvođenjem prljavog zraka. Osobna zaštitna oprema mora biti CE označena i udovoljavavati primjenjivim standardima.

Zaštita očiju/lica

Koristiti nepropusne zaštitne naočale (pogledati standard HRN EN 166).

Zaštita ruku

Koristiti radne rukavice kategorije II (pogledati standard HRN EN 374) koje su od PVC, neoprena, nitrila ili slično.. Prigodom konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, razgradnju, trajanje i propuštanje. Otpornost radnih rukavica na kemikalije treba provjeriti prije uporabe, budući da ista nije predvidljiva. Rukavice imaju vrijeme trošenja koje zavisi od uporabe.

Zaštita ostalih dijelova tijela

Nositi radnu odjeću sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu uporabu kategorije II (pogledati Direktivu 89/686/CEE i standard ISO HRN EN 344). Poslije skidanja zaštitne odjeće, oprati se vodom i sapunom.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju prekoračenja vrijednosti praga (GVI-KGVI) jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu koristiti masku sa filterom tipa AX ili univerzalne vrste čiju klasu (1, 2 ili 3) treba izabrati u odnosu na graničnu koncentriranost za uporabu (odnosi se na normu EN 141). U prisustvu plinova ili para različitih vrsta i/ili plinova ili para koji sadrže čestice, neophodna je primjena kombiniranih filtera. Uporaba zaštitnih sredstava neophodna je ukoliko usvojene tehničke mjere nisu dovoljne kako bi se ograničilo izlaganje radnika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (sukladno standardu HRN EN 137) ili cijevni uređaji za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (sukladno standardu HRN EN 138).

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka

Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije koje nastaju proizvodnim procesima, uključujući i one koje generira ventilacijska oprema, treba provjeriti radi poštivanja ekoloških standarda.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

SIGNALIT

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Ovisno o pigmentima
Miris:	Po otapalima
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	Nije raspoloživo.
Talište/ledište:	Nije raspoloživo.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C
Plamište:	< 23 C°
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije raspoloživo.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije raspoloživo.
Tlak pare:	Nije raspoloživo.
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	1,47Kg/l
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Nije raspoloživo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	Nije raspoloživo.
Eksplozivna svojstva:	Nije raspoloživo.
Oksidirajuća svojstva:	Nije raspoloživo.

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.

10.2. Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Podaci kojima se ne raspolaže.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.

SIGNALIT**10.5. Inkompatibilni materijali:**

Izbjegavati kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod može prihvatiti vatru.

10.6. Opasni proizvodi raspada:

Podaci kojima se ne raspolaže.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Toksikološke informacije o supstancama u proizvodu:

toluen

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	5580 mg/kg	24 h
Dodir s kožom:	zec	12124 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	28,1 mg/l	4 h

etil acetat

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	4935 mg/kg	24 h
Dodir s kožom:	zec	>20000 mg/kg	24 h

Nagrizanje / nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Ozrokuje jako nadraživanje očiju.

Opasnost od aspiracije

Otrovno za udisanje.

Preosjetljivost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Može uzrokovati oštećenje organa.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na spolne stanice

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost
Sumnja štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost**

Usvojiti dobre radne prakse, izbjegavajući odlaganje u okoliš. Obavijestiti nadležne vlasti ako je proizvod dospio u kanalizaciju ili vodu ili ako je kontaminirao tlo ili vegetaciju.

toluen

Ribe	LC50	96 h	5,5 mg/l
Alge/vodene biljke	EC50	72 h	3,78 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost**toluen**

Razgradnja u vodi: mg/l 100 – 1000
Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal**toluen**

Koeficijent raspodjele: oktanol/voda 2,73
BCF 90

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži supstance PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

13. ZBRINJAVANJE**13.1. Metode obrade otpada**

Nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom, poštujući nacionalne i lokalne uredbе.


SIGNALIT

Odlaganje proizvoda/ambalaže:


Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU


Kopneni prijevoz cestama (ADR) / Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Hin-kemler:33; ograničena količina: 5 l; Kod tunelskog ograničenja: (D / E), Posebna odredba: 640D

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-E; ograničena količina: 5 l;
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Informacije kojima se ne raspolaže

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Teret: maksimalna količina: 60 l; upute za pakiranje 364 Putnik: maksimalna količina: 5 l; upute za pakiranje 353 Posebne upute: A3, A72

15. INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na supstance prema Annex XVII Uredbe (EZ) 1907/2006.

Proizvod: Točka. 3 – 40

Supstance u proizvodu: Točka 48 **toluen**

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH).

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem od 0,1%.

Supstance podložne ovlaštenju (Anex XIV REACH).

-

Supstance podložne uvjetu obavjesti izvoza Uredba (EZ) 689/2008:

-

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji.

-

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

-

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Zdravstvene kontrole

Radnici izloženi ovoj kemijskoj tvari ne moraju proći zdravstvene preglede, pod uvjetom da dostupni podaci procjene rizika dokazuju da su rizici vezani za zdravlje i sigurnost radnika neznatni i da se poštuje Direktiva 98/24 / EZ.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i za supstance koje se u njoj nalaze.:

16. OSTALE INFORMACIJE**16.1. Navođenje promjena:**

Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje u odjeljcima: 2., 3., 6., 9., 11., 12., 14., 15., 16.

16.2. Skraćenice:

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

CAS - Chemical Abstract Service broj

CLP - Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008

DNEL - Izvedena razina bez učinka

EINECS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

GHS - Svjetski usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija.

IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

IATA-DGR - Uredba o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika (IATA).

ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva (ICAO).

SIGNALIT

IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu
 INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
 LC50 - Smrtonosna koncentracija, za 50 posto testirane populacije
 LD50 - Smrtonosna doza, za 50 posto testirane populacije
 PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka
 RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
 TLV - Granična vrijednost
 TWA - Vremenski ponderirani prosjek
 PBT- Perzistentno, bioakumulativno, toksično
 CMR - Kancerogeno, mutageno, reproduktivno toksično
 vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:

1. Uredba (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Uredba (EC) 1272/2008 (CLP)
 3. Uredba (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Uredba (EU) 2015/830
 5. Uredba (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Uredba (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Uredba (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Uredba (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Uredba (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA web stranica

16.5. Odgovarajuće H oznake

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H361d	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Klasa i kategorija opasnosti	H oznaka	Kod	Opis
Zap. tek. 2	H225	2.6	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2	H319	3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Repr. 2	H361d	3.7	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
Aspir. toks. 1	H304	3.10	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2	H315	3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
TCOJ3	H336	3.8	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
TCOP2	H373	3.9	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti

SIGNALIT

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.