

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

Stranica 1 od 24

Trgovačko ime:				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>			
1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	ATTIVATORE	
	Kemijsko ime:	IZOCIJANAT U ETIL ACETATU	
	Kataloški broj:	PF 221	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Aktivator za ljepila	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	UNIMAR RIJEKA d.o.o.	
	Adresa:	Preluk 6A, 51000 Rijeka, Hrvatska	
	Telefon:	00-385-51-623-263	
	Faks:	00-385-51-623-264	
	e-mail odgovorne osobe:	unimar@unimar.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)	
	Ostali podaci:	-	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2	H225
	Karc. 2	H351
	Ak. toks. 4	H332
	TCOP 2	H373
	Nadraž. oka 2	H319
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOJ 3	H335
	Resp. senz. 1	H334
	Derm. Senz. 1	H317
	TCOJ 3	H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	ATTIVATORE
Identifikacijski broj:	PF 221
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  H332 Sumnja na moguće uzrokovanje raka  H351 Štetno ako se udiše.  H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  H315 Nadražuje kožu.  H335 Može nadražiti dišni sustav.  H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži  H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  P102 Čuvati izvan dohvata djece.  P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  P284 U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.  P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet / pomoć liječnika.  P501 Odložiti sadržaj / spremnik u / na ..</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p><b>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocijanat</li> <li>• 9016-87-9 izocijanatna kiselina</li> <li>• 141-78-6 acetat etil</li> </ul> <p><b>Dodatno označavanje:</b></p> <p><b>EUH204</b> Sadrži: - izocijanate</p> <p>Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	

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

Stranica 3 od 24

Trgovačko ime:				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0

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

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Ind. Br.: 607-022-00-5	01-2119475103-46	60-85	Acetat etil	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
CAS: 9016-87-9 EC: - Ind. Br.: -	-	10-20	Izocijanatna kiselina	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Resp. senz.1 H334 Derm. Senz. 1, H317
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Ind. Br.: 615-005-00-9	-	10-20	difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Resp. senz.1 H334 Derm. Senz. 1, H317

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.	
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak, a u slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se simptomi i nakon toga zadrže ili ako je unesrećena osoba bez svijesti (postaviti je u bočni ležeći položaj) potražiti liječničku pomoć.	
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu temeljito oprati sapunom i vodom cca 10-15min. Ukoliko se pojavi i zadrži crvenilo ili neki drugi oblik iritacije obratiti se liječniku. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrjeđivači.	

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

Stranica 4 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Nakon dodira s očima:	Kod dodira s očima, provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati najmanje 15 minuta vodom (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Pozvati liječnika ako se simptomi ne povlače. Skinuti kontaktne leće.
Nakon gutanja:	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik sadržaja u kojem se nalazi proizvod. Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da sadržaj koji je osoba povratila ne dospije ponovno u usta i grlo.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema dostupnih podataka

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

Nakon udisanja:	Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11.
Nakon dodira s kožom:	Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11.
Nakon dodira s očima:	Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11.
Nakon gutanja:	Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Treba pružiti prvu pomoć uz savjetovanje s liječnikom radne medicine. Potražiti liječnički savjet.
--

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:	Koristiti ugljični-dioksid, pjenu, kemijski prah. Za izlivanje proizvoda koji se nisu zapalili, raspršena voda se može koristiti da bi se uklonili zapaljivi plinovi i zaštitile osobe koje se brinu o sprečavanju izlivanja proizvoda.
Neprikladna sredstva:	<b>Ne koristiti</b> vodeni mlaz. Voda nije efikasna u gašenju požara, ali se ipak može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksploziju.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni produkti gorenja:	Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja. U posudama izloženim vatri može se stvoriti veći pritisak uz opasnost od eksplozije.
--------------------------	--

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara koristiti protupožarnu odjeća kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HRN EN 15090).
--

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

Stranica 5 od 24

Trgovačko ime:		Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0
Šifra proizvoda:					

5.4.	Dodatne informacije
	Nema dostupnih podataka

**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:	Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu pod točkom broj 8.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Prozračite prostor.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada, prebaciti u zatvoreni spremnik te predati na zbrinjavanje ovlaštenim osobama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Kod incidenata većih razmjera prebaciti sadržaj u prazan spremnik, ukloniti ostatke sa tla koristeći pijesak, zemlju, piljevinu ili neki drugi mineralni adsorbens.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odsjek 13).
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Učvrstiti nasipom. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja i odlagati kao opasan otpad.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema dostupnih podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada Vidi Odjeljak 15 za konzultaciju posebnih nacionalnih propisa.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 6 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Pri premještanju iz jednog spremnika u drugi pridržavajte se pravila uzemljenja i koristite fleksibilne provodne cijevi. Ne bi trebalo upotrebljavati uređaje koje uzrokuje iskrenje.</p> <p>Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.</p> <p>Zabranjeno pušenje.</p> <p>Izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Povezati sa uzemljenjem u slučaju pakiranja velikih dimenzija tijekom pretakanja proizvoda i nositi antistatične cipele. Jaka mućkanja i snažan protok tekućine kroz cijevi i kroz uređaje mogu uzrokovati stvaranje i nakupljanje elektrostatičkih naboja. Kako bi se izbjegli požari i eksplozije, nikada ne koristiti komprimirani zrak tijekom početka rada sa proizvodom.</p> <p>Ambalažu u kojoj se nalazi proizvod oprezno otvarati prilikom korištenja jer može biti pod tlakom.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti samo u prostorima u kojima je omogućena odgovarajuća odvodna ventilacija zbog sprečavanja stvaranja koncentracija para ili čestica.
Mjere zaštite okoliša:	Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Ostale mjere:	Nema dostupnih podataka
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Za osobnu zaštitnu opremu vidi pod točkom 8. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. U radnom prostoru zabranjeno je pušiti, jesti i piti. Spriječiti dodir sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje para ili magle. Prije odmora i na kraju radnog dana oprati ruke.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>

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

Stranica 7 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Pare otapala su teže od zraka, stoga se mogu raširiti po podovima. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pohranite na suhom, dobro provjetrenom mjestu daleko od izvora topline, paljenja i izravne sunčeve svjetlosti.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik /pakiranje proizvođača
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati adekvatnu ventilaciju te spremnici u kojima se nalazi proizvod moraju biti nepropusno zatvoreni.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od mogućih nekompatibilnih materijala uz provjeru odjeljka 10.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema dostupnih podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema dostupnih podataka

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

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

Stranica 8 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

<p>Nadzorni parametri</p> <p>CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p> <p>DEU Deutschland MAK-und BAT-Werte-Liste 2012</p> <p>ESP España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015</p> <p>FRA France JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102</p> <p>GRB United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits</p> <p>8.1. HUN Magyarország 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról</p> <p>ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</p> <p>POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r</p> <p>EU OEL EU          Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ.</p> <p>TLV-ACGIH          ACGIH 2014</p>
---

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Acetat etil	9016-87-9	<b>GVI(8h) / KGVI(15 min)</b>	<b>GVI(8h) / KGVI(15 min)</b>	
Tip Stanje				
TLV CZE		700	900	
AGW DEU		1500/400	3000/800	
MAK DEU		1500/400	3000/800	
VLA ESP		1460/400		
VLEP FRA		1400/400		
WEL GRB				
AK HUN		/200	/400	
NDS POL		1400	1400	
TLV-ACGIH	200	600		
	1441/400			
Dodatni podaci				



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

Stranica 9 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

Izocijanatna kiselina	141-78-6	GVI(8h) / KGVI(15 min)	GVI(8h) / KGVI(15 min)	
Tip Stanje				
TLV CZE		0,05	0,1	
MAK DEU		0,05	0,05	
VLA ESP		/0,005		
VLEP FRA		0,1	0,2	
WEL GRB		0,02	0,07	
AK HUN		0,05	0,05	
NDS POL		0,05		
TLV-ACGIH		/0,005		
difenilmetan-4,4'-diizocij.	101-68-8	GVI(8h) / KGVI(15 min)	GVI(8h) / KGVI(15 min)	
Tip Stanje				
TLV CZE		0,05	0,1	
AGW DEU		0,05	0,05	
MAK DEU		0,05	0,05	
MAK DEU		0,05	0,05	Koža
VLA ESP				Udisanje
VLEP FRA		0,052/0,005	0,2/0,02	
AK HUN		0,1/0,01	0,05	
NDS POL		0,05	0,09	
TLV-ACGIH		0,03		
		0,051/0,05		

<b>Dodatni podaci:</b> TLV mješavine razređivača: 1441 mg/m <sup>3</sup> .	
--	--

--

Naziv tvari:	-
--------------	---

EC broj:	-	CAS broj:	-
----------	---	-----------	---

<b>DNEL</b>
-------------

<b>Industrijski</b>
---------------------

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 24

Trgovačko ime:				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**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 upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Budući da korištenje odgovarajuće tehničke mjere ima prednost u odnosu na osobnu zaštitnu opremu, mora se osigurati dobra ventilacija radnog mjesta odnosno prostora. Osobna zaštitna oprema mora imati obavezno oznaku EZ koja je u skladu sa odgovarajućim propisima. Osigurati odgovarajuću opremu (tuš sa vodom) za izvanredne slučajeve za lice i oči.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju prostora

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

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

Stranica 11 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi kemijski otporne zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	Rukavice otporne na otapala (butil guma). U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice kategorije III koje su sukladne zahtjevima EN 374. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. U slučaju uporabe u otopini, ili miješanja s drugim tvarima, te u uvjetima koji nisu sukladni zahtjevima EN 374, kontaktirajte dobavljača rukavica odobrenih od strane EZ. Koža bi se trebala oprati nakon dodira. Operite ruke i stavite zaštitne kreme.
	Zaštita ruku:	
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Osoblje treba nositi zaštitnu odjeću sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Direktivu 89/686/EEZ i odredba HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, koža bi se trebala oprati vodom i sapunom. Djelatnici bi trebali nositi antistatičnu obuću ako se prostor u kojem se radi pokaže da je opasan na eksplozije.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pridržavati se tehničkih mjera u skladu s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti. U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. GVI) tvari ili jedne od tvari proizvoda, preporuča se korištenje maske tipa A klasa (1,2 ili 3) koja treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korištenja (odnosi se na normu HRN EN 14387). U slučaju prisutnosti plina ili pare različite prirode i/ili plina ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) zahtijeva se osigurati kombinirane filtere. Korištenje zaštitnih uređaja za dišne putove potrebno je u slučaju da se tehničke mjere koje su poduzete pokažu nedovoljno dobre za osiguravanje izlaganja djelatnika graničnim vrijednostima. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. U slučaju da je u pitanju tvar bez mirisa ili da je njen prag mirisa viši od stupnja GVI i u slučaju izvanrednog stanja, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje (HRN EN 138). Zbog točnog odabira zaštitnog uređaja dišnih putova slijediti propis HRN EN 529.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 12 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće na siguran način. Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Kontrola emisija iz stacionarnih izvora kao i onih iz uređaja za ventilaciju zbog obaveza propisanih Zakonom o zaštiti okoliša.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju prostora

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žućkasto	
	Miris:	Karakteristično za otapalo	
	Prag mirisa	-	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 35 °C	
	Plamište:	- 4 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	11 % (Z/Z) / 2,1 % (Z/Z)	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	8,5	
	Relativna gustoća:	0,977 kg/L	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Topljiv u organskim otapalima	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	

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

Stranica 13 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
Suhi ostatak: 30,00 % HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 70,00 % - 683,81 g/l Hlapljivi ugljik : 0	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1. Reaktivnost:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.  DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT: pri temperaturama od 274°C/525°F dolazi do razlaganja. Sa vodom razvija ugljični anhidrid i stvara čvrsti nerastvoriv polimer. U slučaju nakupljanja vlage na materijal mora se držati u otvorenoj posudi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT: može opasno reagirati sa: alkoholima, aminima, amonijakom, hidroksid natrijumom, vodom te jakim kiselinama i bazama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje, akumuliranje elektrostatičkog naboja i izvore paljenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Usljed termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su potencijalno štetni po zdravlje.  DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT: dušikovi oksidi, oksidi ugljika i cijanidna kiselina.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

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

Stranica 14 od 24

Trgovačko ime:					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0

**Akutna toksičnost:**

**Proizvod**

U nedostatku toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su vrednovane na bazi svojstava supstanci koje sadrže, po predviđenim kriterijima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Zbog toga treba uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci ako su navedene u odj. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu. Proizvod se smatra kancerogen, ali ne postoji dovoljno informacija da bi se ustanovila potpuna procjena.

Oštri efekti: proizvod je štetan ako se udiše.

Simptomi mogu biti: crvenilo i iritacija očiju, usta, nosa i grla, kašalj, poteškoće sa disanjem, nesvjestica, glavobolje, mučnine i povraćanje. U najtežim slučajevima može uzrokovati upalu i otok grkljana i bronhija te kemijsko zapaljenje pluća i plućni otok.

Proizvod može uzrokovati funkcionalne poremećaje ili morfološke promjene, uslijed učestalog ili produženog izlaganja i/ili zabrinjava zbog mogućnosti akumuliranja u ljudskom organizmu.

Oštri efekti: kontakt sa očima može prouzrokovati iritaciju i simptomi mogu biti: crvenilo, otok, bol i suženje. Gutanje može uzrokovati probleme sa zdravljem, sa bolovima u truhu, mučninom i povraćanjem.

Oštri efekti: kontakt s kožom može prouzrokovati iritaciju i simptomi mogu biti: otok, suhoća i ispucanost. Gutanje može uzrokovati probleme sa zdravljem, sa bolovima u truhu, mučninom i povraćanjem.

Oštri efekti: udisanje proizvoda može prouzrokovati blagu iritaciju gornjeg i donjeg dišnog trakta s kašljem i dišnim problemima; u visokoj koncentraciji može uzrokovati i plućni otok. Kontakt sa očima i kožom može uzrokovati blagu iritaciju. Gutanje može uzrokovati probleme sa zdravljem, sa bolovima u truhu, mučninom i povraćanjem.

Udisanje proizvoda uzrokuje osjetljivost koja uzrokuje niz upala, koje u većini slučajeva sprečavaju prohodnost dišnih putova. Ponekad pojave osjetljivosti se izražavaju istovremeno kod osoba sa rinitisom i astmom. Oštećenja vezana za dišne putove ovise od dozama proizvoda kojega smo udahnuili i koncentracijama proizvoda na radnom mjestu, kao i vremenu izlaganja.

U kontaktu sa kožom proizvodom uzrokuje osjetljivost (kontaktni dermatitis). Dijelovi kože koji su stalnom kontaktu s proizvodom mogu prouzročiti kožne upale koja je početak nastajanja dermatitisa. Problemi s kožom mogu biti: crvenilo kože, otok, bubuljice, plikovi, gnojni čirevi, ljuštenje kože, ispucanost te dolazi do oticanja tkiva ovisno o stadiju bolesti i dijelovima kože koji su bili u doticaju sa proizvodom. U najoštrijoj fazi dolazi do crvenila kože, otoka i pojave tečnosti u tkivima. U kroničnim stadijima prevladava ljuštenje kože, ispucanost i zadebljanje kože.

Proizvod sadrži tvari koje jako isparavaju te mogu uzrokovati depresiju centralnog živčanog sustava, sa efektima pospanosti, nesvjesticama, gubljenjem refleksa i osjećajem mamurnosti.

Proizvod sadrži izocijanate.

Informacije proizvođača su sljedeće: proizvodi koji su za upotrebu i koji sadrže izocijanat mogu djelovati iritantno na sluzokožu, pogotovo na sluzokožu dišnih putova i mogu biti uzrok reakcijama hiperosjetljivosti. Pri isparavanju aerosol čestica udisanje može uzrokovati osjetljivost i iritaciju dišnih putova. Za vrijeme korištenja proizvoda koji sadrže izocijanate potrebno se pridržavati upozorenja predviđenih za sve proizvode koji sadrže razrjeđivače, izbjegavajući naročito udisanje isparavanja aerosol čestica. Osobe koje su podložne alergijama, koje boluju od astme ili koje imaju problema sa dišnim putovima ne smiju obavljati poslove u kojima se koriste proizvodi koji sadrže izocijanate.

CIKLOHEKSAN: iritantan za kožu i sluz koža, a koža ga može upijati; oštećenje živaca se mogu pojaviti kod visokih doza i velikim dijelom zbog cikloheksana koji je njegov metabolit.

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

Stranica 15 od 24

Trgovačko ime:					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0	

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

**Opasnost od aspiracije:** -

**Nadraživanje i nagrivanje:** -

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

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

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Nema podataka
----------------	---------------

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

Stranica 16 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
Nema podataka	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka
Rakovi	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	48 sati		-	-	Nema podataka
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub> :	48 sati				Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> :	72 sata				Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda					Nema podataka	
Slatka voda					Nema podataka	
Zrak					Nema podataka	
Tlo					Nema podataka	



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

Stranica 17 od 24

Trgovačko ime:				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Topljivost u vodi - 0,1 – 100 mg/l	Nije brzo		difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Nema podataka	Nema podataka	
Topljivost u vodi - > 10000 mg/l	Brzo		Acetat etil	Nema podataka	Nema podataka	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,51				difenilmetan-4,4'-diizocijanat		Nema podataka
0,68				Acetat etil		Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
30			Acetat etil		Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>					Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>					Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
					Nema podataka	
					Nema podataka	
					Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 18 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

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

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Nema dostupnih informacija.

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>
----------------------------------

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
--------------	-----------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	<p>Ostatci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša</p> <p>Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša</p> <p>Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasni otpad, prema vrsti materijala.</p> <p>Prijevoz otpada može biti u vezi sa ADR-om.</p> <p>S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s komunalnim otpadom.</p>

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Prema Europskom katalogu otpada šifre otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša za zbrinjavanje opasnog otpada.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju, izvore vode ili tlo.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
----------------	---------------------------------------

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

Stranica 19 od 24


Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

Praznu ambalažu treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazna ambalaža se ne smije spaljivati ili postupati na nepropisan način. Nepropisno ispražnjena ambalaža je poseban otpad.


13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	<b>1173</b>
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etil acetata
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 33 Specijalna odredba: - Najveća dopuštena količina: 1 L Šifra ograničenosti u tunelu: (D/E)

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	<b>1173</b>
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etil acetata
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 33 Specijalna odredba: - Najveća dopuštena količina: 1 L Šifra ograničenosti u tunelu: (D/E)

**Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)**

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka


**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	<b>1173</b>
----------	-------------


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

Stranica 20 od 24

Trgovačko ime:			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj: 1.0

Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etil acetata
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS-broj: F - E, S - D Najveća dopuštena količina: 1 L
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema potrebnih informacija

**Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)**

UN broj:	<b>1173</b>
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etil acetata
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kargo (teret): Najveća količina: 60 L Upute za pakiranje: 364  Prolaz: Najveća količina: 5 L Upute za pakiranje: 353  Posebne upute: -

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
Autorizacije:	Kategorija Seveso. 7b

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

Stranica 21 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

Ograničenja:	<p><u>Proizvod.</u> Točka. 3 – 40</p> <p><u>Sadržajne tvari.</u> Točka. 56 difenilmetan-4,4'-diizocijanat</p> <p><u>Posebno predložene opasne tvari za odobrenje (Čl. 59 REACH).</u> Nema podataka</p> <p><u>Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH).</u> Nema podataka</p> <p><u>Tvari koje podliježu uvjetima obavijesti izvoza Propis (EU) 649/2012:</u> Nema podataka</p> <p><u>Tvari koje podliježu Roterdamskoj Konvenciji.</u> Nema podataka</p> <p><u>Tvari podložne Stokholmskoj Konvenciji:</u> Nema podataka</p> <p><u>Sanitarne kontrole.</u> Radnici koji su izloženi ovom kemijskom proizvodu ne moraju ići na sistematski odnosno zdravstveni pregled pod uvjetom da su dostupni podaci iz procjene rizika, koji dokazuju minimalne opasnosti po zdravlje i sigurnost radnika i da je poštivana direktiva 98/24/EC.</p>
Ostale EU uredbe:	<p><b>OPĆA BIBLIOGRAFIJA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulativa (EU) 1907/2006 (REACH) od Europskog parlamenta</li> <li>2. Regulativa (EU) 1272/2008 (CLP) of od Europskog parlamenta</li> <li>3. Regulativa (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) od Europskog parlamenta</li> <li>4. Regulativa (EU) 2015/830 od Europskog parlamenta</li> <li>5. Regulativa (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of od Europskog parlamenta</li> <li>6. Regulativa Regulativa (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) od Europskog parlamenta</li> <li>7. Regulativa (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) od Europskog parlamenta</li> <li>8. Regulativa (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) od Europskog parlamenta</li> <li>9. Regulativa (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) od Europskog parlamenta</li> </ol>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

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

Stranica 22 od 24

Trgovačko ime:		Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0
Šifra proizvoda:					

Nacionalna regulativa:	<b>Zakon o kemikalijama</b> i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; <b>Zakon o biocidnim pripravcima</b> i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno tehničkog lista; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; <b>Zakon o otpadu</b> i njegovi podzakonski akti; <b>Zakon o prijevozu opasnih tvari</b> ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne postoje podaci o samom proizvodu.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -

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

Stranica 23 od 24

Trgovačko ime:		Datum izdanja:	18.03.2016.	Izdanje broj:	1.0
Šifra proizvoda:					

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutar najpovoljnijim putovima</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para 2</p> <p>H332 Sumnja na moguće uzrokovanje raka 2</p> <p>H351 Štetno ako se udiše 4</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti 2</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka 2</p> <p>H315 Nadražuje kožu 2</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav 3</p> <p>H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem 1</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži 1</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu 3</p>
-------	-------------	---

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

Stranica 24 od 24

Trgovačko ime:	
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225 H332 H351 H373  H319 H315 H335 H334  H317 H336 EUH066 EUH204	Lako zapaljiva tekućina i para Sumnja na moguće uzrokovanje raka Štetno ako se udiše Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti Uzrokuje jako nadraživanje oka Nadražuje kožu Može nadražiti dišni sustav Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem Može izazvati alergijsku reakciju na koži Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije i podaci o proizvodu koji se nalaze u Sigurnosno-tehničkom listu točno opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve vezane za ovaj proizvod.

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