

## 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: CREATIVO  
Kataloški broj: 00401,00402,00403,00404,00405,00406

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: Proizvod široke potrošnje  
Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka  
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](mailto: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)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja\*:

2.3. – Vrlo lako zapaljivi aerosol, 1. kategorija opasnosti  
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H222  
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti H229  
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti H315  
H319



3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H336  
3. kategorija opasnosti, narkoza

### 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:	CREATIVO
Identifikacijski broj:	00401,00402,00403,00404,00405,00406
Piktogrami:	  GHS07                      GHS02
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	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. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P405 Skladištiti pod ključem. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim propisima
Dodatni podaci:	EUH208 <b>Sadrži produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700);</b> može izazvati alergijsku reakciju Sadrži: <b>metil acetat, n-butil-acetat, metil acetat, 1-metoksi-2-propanol</b>

### 2.3. Ostale opasnosti

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

### 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)
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211- 47	≥ 27 < 28,5	<b>metil-acetat</b>	Zap. tek. 2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 225 H319 H336 EUH066
68476-40-4 270-681-9 649-199-00-1	01-2119486557- 22	≥ 27 < 28,5	<b>ugljkovodici, C3-4; Naftni plin*</b>	Stlač. plin Zap. plin 1 Karc. 1A Muta. 1B H220 H350 H340
115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	01-2119472128- 37	≥10,5 < 12	<b>dimetil-eter</b>	Stlač. plin Zap. plin H220
123-86-4 204-658-1 607-025-0-1	01-2119485493- 29	≥8 < 9	<b>n-butil-acetat</b>	Zap. tek. 3 TCOJ 3 H226 H336 EUH066
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119485493- 29	≥5 < 6	<b>ksilen</b>	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 H226 H332 H312 H315 Bilješke C
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108- 36	≥1 < 1,5	<b>2-butoksietanol</b>	Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 Nadraž. koža 2 H332 H312 H302 H319 H315
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	01-2119457435- 35	≥0,4 < 0,45	<b>1-metoksi-2- propanol; monopropilen-glikol metil-eter</b>	Zap. tek. 3 TCOJ 3 H226 H336 EUH066

25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	01-2119456619-26	≥0,2 < 0,25	<b>produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)</b>	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
---	------------------	----------------	--	--

\* Udio buta-1,3-diena (EINECS br. 203-450-8) je manji od 0,1%. Sukladno odredbama (Bilješka K Anex VI (CE) 1272/2008), proizvod se ne smatra kancerogenim ni mutagenim.

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja i smetnji zatražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Odmah isprati s puno vode. Ako iritacija ne prestaje, obratiti se liječniku. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti sočiva ukoliko ih unesrećeni ima. Hitno oprati sa puno vode najmanje 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Ukoliko problem potraje, obratiti se liječniku.
Nakon gutanja:	Nije vjerojatno gutanje proizvoda.

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

Nakon udisanja:	Udisanjem para/aerosola u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru dolazi do pospanosti, vrtoglavice, glavobolje.
Nakon dodira s kožom:	Produženim kontaktom s proizvodom moguće sušenje i pucanje kože uz blago crvenilo kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Prskanjem u oči dolazi do suzenja, peckanja, crvenila, žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.

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

Nema dostupnih podataka

### 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO <sub>2</sub> Za gašenje velikih požara koristiti pjenu i vodenu maglu
Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.

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

Opasni produkti gorenja: Ne udisati produkte izgaranja i eksplozije. Sagorijevanjem 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. Eliminirati izvore zapaljenja i iznijeti spremnike na sigurno ukoliko se to može uraditi bez osobnog rizika. Ne udisati dim ili pare nastale izgaranjem.

#### 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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Nositi prikladnu zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8)

Postupci sprječavanja nesreće:

Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi kontakt s kožom.

Postupci u slučaju nesreće:

Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje:

Zaštitna oprema: Nositi prikladnu zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8)

### 6.2. Mjere zaštite okoliša:

Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju niti doći u kontakt sa površinskim ili podzemnim vodama. U slučaju većih onečišćenja, obavješiti nadležne organe.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:

Za prekrivanje i/ili koristiti inertne upijače, i zatim odložiti u prikladne spremnike

Za čišćenje:

Rasipani proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. (vidi odjeljak 13.). osigurati prikladan sustav ventilacije. Ne koristiti u zatvorenom prostoru. Ostatke isprati s 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

##### 7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:

Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo. Čuvati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:

Ukoliko se koristi na otvorenom, proizvod primjenjivati po mirnom vremenu i na mjestima zaštićenim od vjetra.

Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti nadležne organe

Ostale mjere:

Nema dostupnih podataka.

##### 7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Obavezno spriječiti kontakt s očima. Ne prskati prema očima. Spriječiti kontakt s kožom. Ne prskati na užarene ili ugrijane površine i ne prskati prema otvorenom plamenu i izvoru zapaljenja i iskrenja. Spremnik je pod pritiskom ne bušiti i paliti. Ne udisati aerosole. Nakon uporabe ruke dobro oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Nositi zaštitnu opremu (pogledati odjeljak 8.2). Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena.

Materijali za spremnike:

Originalna ambalaža proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:

Temperatura skladištenja < 50 °C

Savjeti za opremanje skladišta:

Tekuća voda za dekontaminaciju.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:

Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.

#### 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 <sup>3</sup>

# BUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 7 od 20

## CREATIVO

<b>metil-acetat</b>	79-20-9	200/250	616/770	
Naziv tvari: <b>metil-acetat</b>				
EC broj: 201-185-2	CAS broj: 79-20-9			
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	305 mg/m <sup>3</sup>	610 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	88 mg/kg
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	131 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	44 mg/kg
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			
Slatka voda	0,12 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,128 mg/kg			
Morska voda	0,012 mg/l			
Morski sedimenti	0,013 mg/kg			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	600 mg/l			
Tlo (poljoprivredno)	0,042 mg/kg			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>dimetil-eter</b>	115-10-6	-	1000/1920	
Naziv tvari: <b>dimetil-eter</b>				
EC broj: 204-065-8	CAS broj: 115-10-6			
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1894 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	-
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	471 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			

**DUGA-TEHNA D.O.O**Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 8 od 20**CREATIVO**

Slatka voda	0,155 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,681 mg/kg
Morska voda	0,016 mg/l
Morski sedimenti	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,045 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>
<b>n-butil acetat</b>	123-86-4	150/200	724/966

Naziv tvari: **n-butil acetat**

EC broj: 204-658-1 CAS broj: 123-86-4

**DNEL****Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	480 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	7 mg/kg

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	2 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	3,4 mg/kg

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,18 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,981 mg/kg
Morska voda	0,018 mg/l
Morski sedimenti	0,0981 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	35,6 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,0903 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>
<b>ksilen</b>	1330-20-7	50/100	221/442

Naziv tvari: **ksilen**

EC broj: 215-535-7 CAS broj: 1330-20-7

**DNEL****Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	77 mg/m <sup>3</sup>



**DUGA-TEHNA D.O.O**Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 9 od 20**CREATIVO**

Dermalno	-	-	-	180 mg/kg
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	1,6 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	108 mg/kg
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		0,327 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		12,46mg/kg		
Morska voda		0,327 mg/l		
Morski sedimenti		12,46mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		6,58 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		2,31 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>2-butoksietanol</b>	111-76-2	20/50	98/264	
Naziv tvari: <b>2-butoksietanol</b>				
EC broj:	203-905-0	CAS broj:	111-76-2	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	98 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	75 mg/kg
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	3,2 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	49 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	38 mg/kg
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		8,8 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		34,60 mg/kg		
Morska voda		0,88 mg/l		
Morski sedimenti		3,46mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		463 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		2,33 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>1-metoksi-2-propanol</b>	107-98-2	100/150	375/563	

# DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 10 od 20

## CREATIVO

Naziv tvari: **1-metoksi-2-propanol**

EC broj: 203-539-1 CAS broj: 107-98-2

### DNEL

#### Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	369 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	50,6 mg/kg

#### Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	3,30 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	18,1 mg/kg

### PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	10,00 mg/l
Slatkovodni sedimenti	41,60 mg/kg
Morska voda	1,00 mg/l
Morski sedimenti	4,17 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,47 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema dostupnih podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Redovito održavati propisanu higijenu.  
Skidati kontaminiranu odjeću i obuću.  
Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema dostupnih podataka

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

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale duzajdirane da štite protiv aerosola (EN 166)

Zaštita kože

Zaštita ruku:

Koristiti radne rukavice kategorije II (EN 374)

Zaštita ostalih dijelova tijela:

Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (EN 340) i nogavica i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.

Zaštita dišnog sustava:

U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad

	koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi polumasku (EN 140) ili masku za cijelo lice (EN 136) s filtrom A-P2 (EN 14387)
Toplinske opasnosti:	Nema dostupnih podataka
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka

### 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Aerosol
Boja:	Prema ton karti
Miris:	Kakarketirsitčan po otapalima
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	Nije raspoloživo.
Talište/ledište:	Nije raspoloživo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije raspoloživo
Plamište:	Nije raspoloživo
Temperatura paljenja:	> 250 °C
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije raspoloživo.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,2 Vol %. Gornja: 18,6 Vol %
Tlak pare:	8300 hPa (pri 20°C)
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	0,76 kg/l
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Nije topivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	Nije raspoloživo.
Eksplozivna svojstva:	Nije raspoloživo.
Oksidirajuća svojstva:	Nije raspoloživo.

#### 9.2. Ostale informacije

HOS: 83,27 % - 631,66 g/L

### 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### 10.1. Reaktivnost:

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

**n-butil acetat:** razlaže se pod djelovanjem vode;

**2-butoksietanol:** razlaže se pod djelovanjem toplote;

**1-metoksi-2-propanol:** u slučaju produženog kontakta sa zrakom mogu se formirati peroksidi.

#### 10.2. Kemijska stabilnost:

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

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Nisu poznate opasne reakcije kod normalnih uvjeta korištenja.

**ksilen:** stabilan ali može stvoriti snažne reakcije u prisustvu jakih oksidacijskih supstanci kao primjerice sumporna, dušična kiselina, perklorati. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

**n-butil acetat:** Eksplozivan kada se mješa sa jakim oksidacijskim supstancama. Snažno reagira sa alkalnim hidroksidom. Može eksplozivno reagirati čak i u nedostatku zraka.

**2-butoksietanol:** Snažno reagira sa aluminijom. Može formirati perokside.

**1-metoksi-2-propanol:** Reagira snažno s jakim oksidansima i kiselinama.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Izbjegavati pregrijavanje i kontakt sa vrućim površinama, otvorenim plamenom i iskrenjima. Eliminirati izvore zapaljenja.

**n-butil acetat:** Izbjegavati vlagu, vrelinu, otvoreni plamen

**1-metoksi-2-propanol:** Ne dozvoliti kontakt sa zrakom.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali:

Jake kiseline, jake baze i oksidacijske tvari. Povišena temperatura.

**n-butil acetat:** voda, nitrati, jako oksidirajuća sredstva, kiseline, lužine, cink.

**1-metoksi-2-propanol:** jako oksidirajuća sredstva, kiseline, alkalijski metali.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada:

**2-butoksietanol:** može proizvesti vodik..

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje vrednovane su na osnovu svojstava supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Zbog toga je potrebno uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci navedenih u odjeljku 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

Proizvod sadrži jako isparljive tvari koje mogu prouzrokovati bitnu depresiju centralnog živčanog sustava, sa efektima pospanosti, nesvjesticama, gubljenjem refleksa, opijenosti. Proizvod sadrži osjetljivu/e tvar/i i može prouzrokovati alergijsku reakciju.

**ksilen:** Opasnost od ozbiljnih oštećenja zdravlja dugotrajnom izloženošću udisanjem i u kontaktu s kožom.

**n-butil acetat:** Dugotrajna izloženost može uzrokovati iritaciju sluznice i depresij dišnih i nervnih sustava.

# DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 13 od 20

## CREATIVO

**1-metoksi-2-propanol:** Glavni put unosa je kožni, dok je dišni put manje važan s obzirom na mali tlak pare tvari. Iznad 100 ppm uzrokuje iritaciju očiju, nosa i orofaringealnog sustava. Kod 1000 ppm poremećaja u ravnoteži i teškim iritacijama očiju Klinički i biološki pregledi provedeni na izloženim volonterima nisu otkrili nikakve anomalije.

### ugljikovodici, C3-4; Naftni plin\*

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	-	-
Dodir s kožom:	zec	-	-
Udisanje:	štakor	1442 - 1443 mg/l	(15min)

### metil-acetat

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	6482 mg/kg	-
Dodir s kožom:	štakor	6482 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	-	-

### dimetil-eter

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	-	-
Dodir s kožom:	zec	-	-
Udisanje:	štakor	164000 ppm	4h

### n-butil acetat

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	> 6400 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	> 5000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	21,1 mg/l	4 h

### ksilen

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	3523 - 4000 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	12126 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	6350 - 6700 ppm	4 h

### 2-butoksietanol

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	1414 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	435 - 2000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	150 mg/l	4 h

### 1-metoksi-2-propanol

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	3739 - 4277 mg/kg	-
Dodir s kožom:	štakor	2000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	-	-

**produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)**

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	2000 - 15000 mg/kg	-
Dodir s kožom:	štakor	2000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	-	-

Nagrizanje / nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

Preosjetljivost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme niti prouzročuje dugotrajne štetne učinke na okoliš. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Izbjegavati izravno pražnjenje u kanalizaciju.

#### ugljkovodici C3-4

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	24,11 – 147,54 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	7,71 – 16,5 mg/l

## CREATIVO

<b>metil acetat</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	250 - 350 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	1,027 g/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	120 mg/l
<b>dimetil-eter</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	755,549 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	> 4000 mg/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	155 mg/l
<b>n-butil acetat</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	18 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	32 - 44 mg/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	246 – 674,7 mg/l
<b>ksilen</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	2.6 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	2.2 - 4.36 mg/l
<b>2-butoksietanol</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	1,474 g/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	-	1.55 - 1.8 g/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	911 - 1840 mg/l
<b>1-metoksi-2-propanol</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	1 – 20,8 g/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	-	-
<b>produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)</b>			
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	1,2 – 3,6 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	1,1 – 2,8 mg/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72sata	9,4 - 11 mg/l

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Parafinski ugljikovodici mogu se smatrati biorazgradivim u vodi i zraku. Distribuiraju se uglavnom u zraku. Mala količina koja se raspodjeljuje u vodi i koja nije biorazgradiva akumulira se u ribi.

**metil acetat:** biološki razgradiv

**2-butoksietanol:** biološki razgradiv

**1-metoksi-2-propanol:** biološki razgradiv

**produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700):** nije brzo razgradiv

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka

**metil acetat**

Log Pow: 0,18

**n-butil acetat**

Faktor biokoncentracije (BCF): 15,3

Log Pow: 2,3

**ksilen**

Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9

Log Pow: 3,12

**2-butoksietanol**

Log Pow: 0,81

**1-metoksi-2-propanol**

Log Pow: &lt; 1

**produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

Faktor biokoncentracije (BCF): 31

Log Pow: &gt; 2.918

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih 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**

Informacije kojima se ne raspolaže.

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

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

15 01 04- ambalaža od metala

08 01 11\*- otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

15 01 11\*- metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste porozne materijale (npr.azbest), uključujući prazne tlačne posude

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema dostupnih podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Posuda pod tlakom. Nemojte bušiti i spaljivati čak i nakon uporabe. Ako reciklaža nije moguća, ukloniti u skladu s važećim propisima o zbrinjavanju otpada.


**13.1.6. Relevantni propisi:**

Nema dostupnih podataka




### 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU


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

14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL, zapaljivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 
14.4.	Skupina pakiranja:	2.1
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Hin-kemler: 23; ograničena količina: 1 l; Kod tunelskog ograničenja: (D)

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL, zapaljivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 
14.4.	Skupina pakiranja:	2.1
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D, S-U;
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:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL, zapaljivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 
14.4.	Skupina pakiranja:	2.1
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Teret: Maksimalna količina: 30 kg.

### 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: P3a

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

Proizvod: Točka. 3 – 40

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH).

-

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

-

## 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je vršena za slijedeće tvari:

**metil acetat, ksilen, ugljikohidrati C3-4, n-butil acetat, 2-butoksietanol, dimetil-eter, 1-methoks-2-propanol, , produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)**

## 16. OSTALE INFORMACIJE

### 16.1. Navođenje promjena:

-

### 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).

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

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H350	Može uzrokovati rak.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); može izazvati alergijsku reakciju

Klasa i kategorija opasnosti	H oznaka	Kod	Opis
Zap. plinovi, 1.	H220	2.2.	Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti
Zap. tek. 2	H225	2.6	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Zap. tek. 3	H226	2.6	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
Zap.aer.1	H222	2.3	Zapaljivi aerosoli, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H302	3.1	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H312	3.1	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2	H315	3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2	H319	3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H332	3.1	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti
Karc. 1B	H350	3.6	Karcinogenost 1B. kategorija opasnosti
Muta. 1B	H340	3.5	Mutageni učinak na zametne stanice 1B. kategorija opasnosti

# DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1  
Datum izdavanja 09/05/2018  
Otiskana dana 09/05/2018  
Strana 20 od 20

## CREATIVO

TCOJ3	H336	3.8	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
-------	------	-----	---

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.