

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 1 od 19

#### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

##### 1.1 Identifikator izdelka

BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

##### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

###### Uporaba snovi/zmesi

Črnila in tonerji

##### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	
Ulica:	Flachsmarktstr. 8	
Kraj:	D-32825 Blomberg	
Telefon:	+49 (0) 5235/300	Telefaks: +495235 341200
e-mail:	info@phoenixcontact.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	sdb@nuc.eu	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** +49 (0) 228 19240 (Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn, 24 h); +49 (0) 700 24112 112 (PCC)

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

###### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Strupenost za razmnoževanje: Repr. 2

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost: STOT RE 2

Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 3

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### 2.2 Elementi etikete

###### Uredbo (ES) št. 1272/2008

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 2 od 19

#### Snovi zapisane na etiketi

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate  
 Hexamethylene diacrylate  
 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one  
 oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate  
 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine  
 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one  
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide  
 Vinylesterharz NNB  
 Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Opozorilna beseda:** Nevarno

#### Piktogrami:



#### Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.  
 P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
 P264 Po uporabi temeljito umiti .  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 3 od 19

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate	30-35 %
	239-701-3      607-111-00-9      01-2119489896-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
13048-33-4	Hexamethylene diacrylate	30-35 %
	235-921-9      01-2119484737-22	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	<10 %
	218-787-6      01-2119977109-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1; H312 H302 H319 H317 H372	
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[[4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	1-5%
	438-340-0      01-0000018315-73	
	Repr. 2; H361	
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	1-5 %
	260-754-3      01-2119484629-21	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317	
111497-86-0	2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine	1-5 %
	601-101-8      01-2119961351-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	<1%
	278-355-8      015-203-00-X      01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411	
	Vinylesterharz NNB	<1%
	Skin Sens. 1; H317	
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	<1%
	500-114-5      01-2119487948-12	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
	Hilfsmittel NNB	<1%
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	<1%
	423-340-5      015-189-00-5      01-2119489401-38	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345**

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 4 od 19

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

##### **Splošni napotki**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

##### **Pri vdihavanju**

Po vdihavanju v zraku razpršenega produkta se posvetujte z zdravnikom ter mu pokažite embalažo ali etiketo.

##### **Pri stiku s kožo**

Takoj splaknite z: Voda in milo

##### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

##### **Pri zaužitju**

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Doslej niso znani nobeni simptomi.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Osnovna pomoč, dekontaminacija, simptomatična obdelava.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

alkoholnoodporna pena.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Sredstvo za suho gašenje.  
Brizgane kapljice vode.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Ogljikov monoksid

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

##### **Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Ljudi spraviti na varno.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 5 od 19

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Univerzalno vezivo

Vpojni material, organski

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

ODDELEK 13: Odstranjevanje

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

##### **Navodilo za varno rokovanje**

Vsi delovni postopki morajo biti oblikovani tako, da je naslednje izključeno:

Vdihavanje hlapov ali megle/aerosolov

Stik s kožo

Očesni kontakt

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

##### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

##### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v originalni posodi.

Hraniti v tesno zaprti posodi.

temperatura skladišča: 4°C - 25°C

##### **Napotki za skupno skladiščenje**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### **8.1 Parametri nadzora**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 6 od 19

#### Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	83 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	42 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,5 mg/kg bw/dan
13048-33-4	Hexamethylene diacrylate			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	24,5 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	2,77 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	7,2 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,66 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	2,1 mg/kg bw/dan
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,17 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,7 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1,04 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,42 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,4 mg/kg bw/dan
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediy) diacrylate			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	24,48 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	2,77 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	7,24 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,66 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	2,08 mg/kg bw/dan
111497-86-0	2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	23,51 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	3,33 mg/kg bw/dan

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 7 od 19

119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one		
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,1 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,35 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,2 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1,4 mg/m <sup>3</sup>
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	1 mg/kg bw/dan
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	3,7 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	1,04 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,9 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,52 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	0,52 mg/kg bw/dan
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	21 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	3 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	1,5 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,5 mg/kg bw/dan

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 8 od 19

#### Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate	
	Sladka voda	0,001 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,015 mg/kg
	Morske usedline	0,003 mg/kg
	Sekundarna zastrupitev	10 mg/kg
	Tla	0,005 mg/kg
13048-33-4	Hexamethylene diacrylate	
	Sladka voda	0,002 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,024 mg/kg
	Morske usedline	0,002 mg/kg
	Tla	0,004 mg/kg
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	
	Sladka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,829 mg/kg
	Morske usedline	0,083 mg/kg
	Tla	0,107 mg/kg
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediy) diacrylate	
	Sladka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,009 mg/kg
	Tla	0,001 mg/kg
111497-86-0	2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine	
	Sladka voda	0,1 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	100 mg/l
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	10 mg/l
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	
	Sladka voda	0,004 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,29 mg/kg
	Morske usedline	0,029 mg/kg



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 9 od 19

Tla	0,056 mg/kg
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid
Sladka voda	0,006 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,057 mg/l
Morska voda	0,001 mg/l
Sladkovodne usedline	0,078 mg/kg
Morske usedline	0,008 mg/kg
Sekundarna zastropitev	5,6 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	10 mg/l
Tla	0,012 mg/kg
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Sladka voda	0,001 mg/l
Morska voda	0,001 mg/l
Sladkovodne usedline	0,712 mg/kg
Morske usedline	0,712 mg/kg
Tla	20 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala

#### Zaščita rok

Ustrezni tip rokavic: Dolge rokavice  
Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)  
Nositi je potrebno zaščitne rokavice: DIN EN 374  
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

#### Zaščita kože

Primerna zaščita telesa: halja za delo v laboratoriju

#### Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanju aerosola ali megle

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: tekoč  
Barva: črn  
Vonj: znacileno  
pH: ni določeno

#### Sprememba stanja

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 10 od 19

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Plamenišče:	>60 °C

#### Vnetljivost

Trdne snovi:	ni določeno
Plin:	ni določeno

#### Eksplozivne lastnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Temperatura vnetišča:	ni določeno

#### Temperatura samovžiga

Trdne snovi:	ni določeno
Plin:	ni določeno

Temperatura razpadanja:	ni določeno
-------------------------	-------------

#### Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak:	ni določeno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	1,076 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	ni določeno
Topnost v vodi:	ni določeno

#### Topnost v drugih topilih

Na voljo ni nobenih informacij.

Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 25 °C)	24,8 mPa·s
Iztočni čas:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

#### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
------------------------	-------------

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 11 od 19

#### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri učinkovanju svetlobe: Nevarnost polimerizacije

#### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Reagira močno z/s: Alkalijske kovine, Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no), Sredstvo za reduciranje, močen(na, -no)

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

##### **Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 12 od 19

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	Study report (1972) An acute oral toxicity study was perform
	kožni	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec	Other company data (1981)
13048-33-4	Hexamethylene diacrylate				
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	>3000	Zajec	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one				
	oralni	LD50 mg/kg	1114	Podgana	Study report OECD Guideline 401
	kožni	LD50 mg/kg	1700	Zajec	Study report (1993) OECD Guideline 402
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one				
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (2001) OECD Guideline 423
	kožni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (2001) OECD Guideline 402
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate				
	oralni	LD50 mg/kg	3530	Podgana	Study report (1987) OECD Guideline 401
	kožni	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec	Publication (1984) OECD Guideline 402
111497-86-0	2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine				
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report OECD Guideline 423
	kožni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (2010) OECD Guideline 402
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid				
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (1993) OECD Guideline 401
	kožni	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec	Study report (1983) OECD Guideline 402
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	OECD Guideline 401



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 13 od 19

	kožni	LD50 mg/kg	>= 2000	Podgana	OECD Guideline 402	
--	-------	---------------	---------	---------	--------------------	--

#### Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate; Hexamethylene diacrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; Vinylesterharz NNB; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide)

#### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one)

#### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 14 od 19

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1,47	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988) EU Method C.1
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	4,86	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989) EU Method C.3
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	Study report (1991) EU Method C.2
13048-33-4	Hexamethylene diacrylate					
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia pulex (navadna vodna bolha)	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	318 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1995) OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993) other: 79/831/EEC, Annex V, part C
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1993) EU Method C.2
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	(> 100 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	2,2 - 4,64 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989) other: German industrial standard test g
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	16,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990) other: DIN 38412, part 9
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	22,3	48 h	Daphnia magna	Study report (1988) EU Method C.2
	Akutna bakterijska toksičnost	(> 1000 mg/l)		0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2002) OECD Guideline 209
111497-86-0	2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine					

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 15 od 19

	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna bakterijska toksičnost		(> 1000 mg/l)	0,5 h	Obogateno blato	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide						
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>2,01	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	3,53	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	5,74	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	12,2	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	91,4	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>0,09	96 h	Zebrica (brachydanio rerio)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>=0,260	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>1,175	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>=0,008	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)		

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate	>= 3,3
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	4,1
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,01 - 0,39
52408-84-1	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	2,52

#### BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
119344-86-4	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	758	Cyprinus carpio	REACH Registration D

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 16 od 19

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

##### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### **Kopenski transport (ADR/RID)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **Transport z rečno plovbo (ADN)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **Pomorski ladijski transport (IMDG)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

#### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 17 od 19

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:	Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.
Stopnja ogrožanja vode (D):	2 - Ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate, trimethylolpropane triacrylate

Hexamethylene diacrylate

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

oxybis(methyl-2,1-ethanediy) diacrylate

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine

2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one

#### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

##### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1.

##### Okrajšave in kratice

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level

AOX: Adsorbable organic halogen compounds

ATE: Acute Toxicity Estimate

Acute Tox.: Acute Toxicity

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

Aquatic Chronic: Long-term hazardous to the aquatic environment

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF: Bioconcentration factor

BOD: Biochemical oxygen demand

BSEF: Bromine Science and Environmental Forum

bw: body weight

CAS: Chemical Abstracts Service

CEC: Coordinating European Council of the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP: Classification, Labelling & Packaging

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

COD: Chemical oxygen demand

CTFA: Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN: Deutsches Institut für Normung

DMEL: Derived Minimum Effect Level

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 18 od 19

DNEL: Derived No Effect Level  
DOC: Dissolved organic carbon  
DT50: Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw: dry weight  
EC 20: Effective Concentration where 20 % of an effect is observed  
EC 50: Half-maximal Effective Concentration  
ECHA: European Chemicals Agency  
EG: Europäische Gemeinschaft  
Eye Dam.: Serious eye damage  
Eye Irr.: Serious eye irritation  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EPA: United States Environmental Protection Agency  
ERC: Environmental Release Categories  
Flam. Liq.: Flammable Liquids  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GWP: Global warming potential  
HET-CAM: Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP: Halocarbon Global Warming Potential  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IBC (Code): International Bulk Chemical (Code)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LQ: Limited Quantities  
n.a.: Not Applicable  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ODP: Ozone Depletion Potential  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PAH: Polycyclic Aromatic Hydrocarbon  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Chemical product category  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PROC: Process category  
PTFE: Polytetrafluoretilén  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
Repr.: Reproductive toxicity  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses  
SADT: Self-Accelerating Decomposition Temperature  
Skin Irr.: Skin irritation  
Skin Sens.: Sensitisation of the skin  
STOT RE: Specific target organ toxicity (repeated exposure)  
STOT SE: Specific target organ toxicity (single exposure)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### BM ID-CARTR. BK, Art.-Nr. 1044345

Datum revidirane izdaje: 19.02.2018

Stran 19 od 19

SU: Sector of use  
 SVHC: Substances of very High Concern  
 TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 Tel.: Telefon  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TOC: Total organic carbon  
 UN RTDG: United Nations Recommendation on the Transport of Dangerous Goods  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative

#### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
Repr. 2; H361fd	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
 H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
 H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

#### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali ce je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno cesa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*