

## Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: **SCEC318FT\_**  
Ime: **Fotecoat 1070**  
Kemijsko ime in sinonimi: **Polimera v vodni disperziji**

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

Opis/Uporaba: **Vodne emulzijski polimeri, mehčala in pigmenti dispergirane v vodi, za uporabo sitotisk.**

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: **SAATI S.P.A.**  
Naslov: **Via Milano, 14**  
Kraj in država: **22070 APPIANO GENTILE (CO) Italy**  
tel. **0039.31.9711**  
fax **0039.31.933392**  
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: **info.it@saatichem.com**

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:  
**SAATI SPA - tel+39 0319711 - fax+39 031933392**  
**CAV Ospedale Niguarda Milano tel+39 0266101029**  
**CAV IRCCS Fond.Maugeri Pavia tel+39 038224444**  
**CAV Policlinico Gemelli Roma tel+39 063054343**  
**CAV Ospedale Cardarelli Napoli tel+39 0817472870**

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2015/830.  
Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:  
Preobčutljivost kože, kategorije 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### 2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: **Pozor**

Stavki o nevarnosti:  
**H317** Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**EUH208** Vsebuje: Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil) -fosfin oksid  
Lahko povzroči alergijski odziv.

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

Previdnostni stavki:

- P272** Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
**P280** Nositi obvezne zaščitne rokavice.  
**P302+P352** PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode / . . .  
**P333+P313** Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.  
**P362+P364** Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Vsebuje:** Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
 Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)  
 Hydrophilic aliphatic polyisocyanate

#### 2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

### ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
<b>Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)</b>		
CAS	55818-57-0 9 ≤ x < 14	Skin Sens. 1 H317
ES	500-130-2	
INDEX		
Št. reg.	01-2119490020-53-xxxx	
<b>Hydrophilic aliphatic polyisocyanate</b>		
CAS	160994-68-3 5 ≤ x < 7,5	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ES		
INDEX		
<b>Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid</b>		
CAS	52408-84-1 3 ≤ x < 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
ES	500-114-5	
INDEX		
Št. reg.	01-2119487948-12-xxxx	
<b>2-hydroxy-2-methyl propiophenone</b>		
CAS	7473-98-5 2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412
ES	231-272-0	
INDEX		
Št. reg.	01-2119472306-39-xxxx	
<b>Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil) -fosfin oksid</b>		
CAS	162881-26-7 0,5 ≤ x < 0,6	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413
ES	423-340-5	
INDEX	015-189-00-5	
Št. reg.	01-2119489401-38	
<b>BRNOPOL</b>		
CAS	52-51-7 0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ES	200-143-0	
INDEX	603-085-00-8	

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

### ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**OČI:** Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.  
**KOŽA:** Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.  
**VDIHAVANJE:** Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.  
**ZAUŽITJE:** Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>

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

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

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

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Izberite najprimernejša gasilna sredstva za določene situacije.

#### NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

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

#### NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izdelek ni vnetljiv in gorljiv.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

## ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

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

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

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

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija): 12

### 7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	35,8	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,58	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	1	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	7,1	mg/kg

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno							VND	0,17 mg/kg/d
Vdihavanje			VND	0,29 mg/m3			VND	1,17 mg/m3
Kožna			VND	16,67 mg/kg/d			VND	33 mg/kg/d

#### Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00574	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00057	mg/l
	4	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,078	mg/kg dw
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0078	mg/kg dw
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,0574	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	5,6	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,00111	mg/kg

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno			VND	1,39 mg/kg				
Vdihavanje			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/m3
Kožna			VND	1,15 mg/kg			VND	1,92 mg/kg

### ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

#### 2-hydroxy-2-methyl propiophenone

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00195	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00019	mg/l
	5	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,0091	mg/kg dw
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,00091	mg/kg dw
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,0195	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	45	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	674	mg/kg dw

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,4 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,9 mg/m3				3,5 mg/m3
Kožna				0,5 mg/kg bw/d				1,25 mg/kg bw/d

#### Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoi) -fosfin oksid

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,001	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,001	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,712	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,712	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	20	mg/kg/d

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				1,5 mg/kg				
Vdihavanje				5,2 mg/kg		21 mg/m3		21 mg/m3
Kožna				1,5 mg/kg		3,3 mg/kg		3,3 mg/kg

#### BRONOPOL

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0008	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,041	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,041	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,0025	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	0,43	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,5	mg/kg

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno	VND	1,1 mg/kg	VND	0,35 mg/kg				
Vdihavanje	1,3 mg/m3	3,7 mg/m3	1,3 mg/m3	1,2 mg/m3	4,2 mg/m3	12,3 mg/m3	4,2 mg/m3	4,1 mg/m3
Kožna	VND	4,2 mg/kg	VND	1,4 mg/kg	VND	7 mg/kg	VND	2,3 mg/kg

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>**
**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

Sprejmejo sistem lokalnega izpušnega prezračevanja za zagotovitev hitre odstranitve snovi, ki se lahko izdajo in / ali sistem prezračevanja okolja, ki zagotavlja zadostno kroženje zraka v količini proizvoda v procesu in delovnih metodah. V odsotnosti ustreznega prezračevanja lahko potrebno uporabiti ustrezno osebno zaščito dihal.

**ZAŠČITA ROK:**

Nositi primerne zaščitne rokavice, če obstaja tveganje za stik s kožo. Priporočamo nitrilkavčuka.

**ZAŠČITA OČI:**

Uporabljajte zaščitna očala s stransko zaščito ali običajne vrste, kjer obstaja nevarnost pljuskanja.

**KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE**

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	viskozna tekočina	
Barva	vijoličasto	
Vonj	značilno	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo	
pH	4,8	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	100 °C	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	Ni razpoložljivo	
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo	
Vnetljivost snovi v trdem stanju in plinov	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	20 mmHg	
Gostota pare	Ni razpoložljivo	
Relativna gostota	1,05	
Topnost	delno topljivo v vodi	
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
Viskoznost	20400 mPa*s	
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo	

**9.2. Drugi podatki**

HOS (Direktiva 2010/75/ES) :	< 0.01 % - 0,06	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	< 0.01 % - 0,03	g/liter

**ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

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

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso razpoložljivi

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušeni na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije. Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)  
Bisfenol A diglicidilnega-etil diakrilata (BADGE-DA): draženje oči: ne draži oči  
Draženje kože: ne draži kože  
Preobčutljivost: kožni preobčutljivost

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
Propoksiliranim glicerol, estri z akrilno kislino: Draženje oči: Draži oči  
Draženje kože: Ne draži kožo  
Preobčutljivost: kožni preobčutljivost

2-hydroxy-2-methyl propiophenone  
2-hidroksi-2-metil propiofenona:  
Draženje oči: Ne draži oči  
Draženje kože: Ne draži kožo  
Preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti na kožo

#### Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

#### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

#### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

#### Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

#### AKUTNA STRUPENOST

LC50 (Inhalacijsko) mešanice:	> 20 mg/l
LD50 (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
LD50 (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

BRONOPOL	
LD50 (Oralno)	305 mg/kg study report; rat
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Inhalacijsko)	> 0,588 mg/l study report; rat

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid	
LD50 (Oralno)	2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Dermalno)	2000 mg/kg bw Rabbit

Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)	
LD50 (Oralno)	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg Rat

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

2-hydroxy-2-methyl propiophenone	
LD50 (Oralno)	1694 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	6929 mg/kg Rabbit
Hydrophilic aliphatic polyisocyanate	
LD50 (Oralno)	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko)	0,39 mg/l/4h Rat
Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil) -fosfin oksid	
LD50 (Oralno)	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg Rat

### JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzročča preobčutljivost kože  
Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil) -fosfin oksid

### MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

Specifični podatki o preparatu niso razpoložljivi, zato uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. V vsakem primeru se izogibati izlivu izdelka v zemljo ali vodne tokove. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe. Zaščitno ukrepajte za zmanjšanje učinkov na talnico na minimum.

### 12.1. Strupenost

BRNOPOL	
LC50 - Ribe	41,2 mg/l/96h EPA OPP 72-1; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	1,4 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	0,37 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; growth rate
NOEC Kronična ribe	21,5 mg/l OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 49d
NOEC Kronična raki	0,27 mg/l OECD 211; Daphnia magna; 21d



**ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>**

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
 LC50 - Ribe 5,74 mg/l/96h Danio rerio (OECD TG 203)  
 EC50 - Raki 91,4 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)  
 EC50 - Alge / Vodne Rastline 12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)

2-hydroxy-2-methyl propiophenone  
 LC50 - Ribe 160 mg/l/96h Leuciscus idus  
 EC50 - Raki > 119 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Alge / Vodne Rastline 1,95 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
 LC50 - Ribe 28,3 mg/l/96h Danio rerio  
 EC50 - Raki > 100 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Alge / Vodne Rastline > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoi) -fosfin oksid  
 LC50 - Ribe > 90 mg/l/96h Brachydanio rerio  
 EC50 - Raki > 1175 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Alge / Vodne Rastline > 0,26 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

BRONOPOL  
 Hitro razgradljivo

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
 Hitro razgradljivo

Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)  
 NE hitro razgradljivo

2-hydroxy-2-methyl propiophenone  
 topnost v vodi 13,3 g/l  
 Hitro razgradljivo

Hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
 NE hitro razgradljivo

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
 Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 2,52 (OECD 107)

**12.4. Mobilnost v tleh**

Podatki niso razpoložljivi

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Bisphenol A diglycidyl-ether diacrylate (BADGE-DA)  
 Bisfenol A diglicidil diakrilat etil (BADGE-DA): no PBT and vPvB

Glycerol, propoxilated, esters with acrylic acid  
 Propoksilirani glicerol, estri z akrilno kislino: no PBT and vPvB

2-hydroxy-2-methyl propiophenone  
 2-hidroksi-2-metil propiofenona: no PBT and vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**KONTAMINIRANA EMBALAŽA**

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

## ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

### 14.1. Številka ZN

Ni smiselno

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

### 14.4. Skupina embalaže

Ni smiselno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

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

Podatki niso ustrezni

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Noben

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3 - 40

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu, višjem od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

**ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>**

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Nizka nevarnost za vode

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

**ODDELEK 16. Drugi podatki**

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna strupenost, kategorije 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Huda poškodba oči, kategorije 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 4
<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H312</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H400</b>	Zelo strupeno za vodne organizme.
<b>H410</b>	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>H413</b>	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost

**ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
  2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
  3. Uredbe (EU) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
  4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
  5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
  6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
  7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
  8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
  9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
  10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
  11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
  12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Uredbe (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Uredbe (EU) 2019/521 (XII 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
  - Spletna stran IFA GESTIS
  - Spletna stran Agencija ECHA
  - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

**Opomba za uporabnika:**

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka. Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka. Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo. Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

Če ni drugače označeno v razdelkih 11 in 12, je klasifikacija izdelka osnovana na metodah računanja, zastavljenih v Prilogi 1 Regulacije CLP.

Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

**Spremembe glede na prejšnjo revizijo:**

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:  
 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.