

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Ime izdelka : Dual Cure Opaquer Base

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

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Samo za Rx

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
USA  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Predstavnik v ES

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : CHEMTREC - 24-urni center za obveščanje o nevarnostih v sili  
ZDA: 1-800-424-9300 Zunaj ZDA: 1-703-527-3887, zbiranje sprejetih klicev

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor  
Vsebuje : Triethylene Glycol Dimethacrylate , 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Glass Filler, BisGMA  
Stavki o nevarnosti (CLP) : H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Previdnostni stavki (CLP) : P261 - Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.  
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
P280 - Nositi zaščitno obleko, zaščitne rokavice, zaščito za oči.  
P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
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.  
P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.  
P321 - Posebno zdravljenje (glejte dodatna navodila za prvo pomoč na tej etiketi).  
P332+P313 - Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P362+P364 - Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P403+P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke, v podjetju, pooblaščenem za obdelavo nevarnih odpadkov, ali v pooblaščenem zbirališču nevarnih odpadkov, razen očiščenih praznih posod, ki jih je mogoče odstraniti kot navadne odpadke.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Titanium Dioxide (13463-67-7)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	Št. CAS: 1565-94-2 Št. EC: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Glass Filler	Št. CAS: N/A	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	Št. CAS: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	Št. CAS: 868-77-9 Št. EC: 212-782-2 Indeks št: 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Št. CAS: 109-16-0 Št. EC: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Titanium Dioxide	Št. CAS: 13463-67-7 Št. EC: 236-675-5 Indeks št: 022-006-00-2	5 - 10	Carc. 2, H351
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine	Št. CAS: 3077-12-1 Št. EC: 221-359-1	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Dam. 1, H318

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po 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. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

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

- Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Draženje oči.

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

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.

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

- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

- Postopki v sili : Prezračiti območje razlivanja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.

#### 6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

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

- Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

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

- Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

Varnostna očala

### 8.2.2.2. Zaščita kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

#### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

### 8.2.2.3. Zaščita dihal

#### Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Slama.
Videz	: Viskozno tekočino.
Vonj	: Akrilni
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	: Se ne uporablja
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Se ne uporablja
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

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

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	10837 mg/kg Vir: NLM, THOMSON
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	5564 mg/kg telesne teže (Podgana, eksperimentalna vrednost, oralno)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg (24 ur, zajec, moški, eksperimentalna vrednost, dermalno)
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	959 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 401 (akutna peroralna toksičnost), Opombe o rezultatih: drugo:
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 402 (akutna dermalna toksičnost), Smernica: METODA EU B.3 (akutna toksičnost (dermalna)), Smernica: EPA OPPTS 870.1200 (akutna dermalna toksičnost), Smernica: drugo:
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 401: Akutna oralna toksičnost, Podgana, Moški / ženska, Eksperimentalna vrednost, Oralno, 14 dni(-i))
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,09 mg/l (OECD 403: Akutna toksičnost za vdihovanje, 4 ure, podgana, moški, eksperimentalna vrednost, vdihovanje (prah), 14 dni
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 6,82 mg/l Vir: ECHA
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča draženje kože.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Podatki v literaturi niso na voljo
<b>N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)</b>	
pH	6,91 (20 °C, OECD 105: Topnost v vodi)
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
pH	7 Vir: ECHA
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Podatki v literaturi niso na voljo
<b>N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)</b>	
pH	6,91 (20 °C, OECD 105: Topnost v vodi)
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
pH	7 Vir: ECHA
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT - enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>Urethane Dimethacrylate (Proprietary)</b>	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni)	350 ppm Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Opombe o rezultatih: drugo:
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 422 (Kombinirana študija toksičnosti pri ponavljajočih se odmerkih s presejalnim testom za razmnoževanje / razvojno toksičnost)
NOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni)	100 ppm Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Opombe o rezultatih: drugo:
<b>N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)</b>	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	100 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 407 (Študija peroralne toksičnosti pri glodavcih z večkratnim odmerkom 28 dni), Smernica: METODA EU B.7 (Ponavljajoči se odmerek (28 dni) toksičnost (peroralna)), Smernica: drugo:
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Viskoznost, kinematična: 6,4 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

### Titanium Dioxide (13463-67-7)

Viskoznost, kinematična: Ni primerno (trdna)

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.  
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Ribe [1]	16,4 mg/l Testni organizmi (vrsta): Danio rerio (prejšnje ime: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Testni organizmi (vrsta): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Testni organizmi (vrsta): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (Enakovredno ali podobno kot metoda EU C.3, 72 ur, Podkapitata Pseudokirchneriella, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost)
LOEC (kronično)	100 mg/l Testni organizmi (vrsta): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"
NOEC (kronična)	32 mg/l Testni organizmi (vrsta): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ribe, test akutne toksičnosti, 96 ur, Oryzias čips, polstatični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, GLP)
EC50 - Raki [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akutni test imobilizacije, 48 ur, Daphnia magna, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, GLP)
ErC50 alge	836 mg/l (OECD 201: Alga, test zaviranja rasti, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, GLP)

### N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Testni organizmi (vrsta): Cyprinus carpio
EC50 - Raki [1]	48 mg/l Testni organizmi (vrsta): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Testni organizmi (vrsta): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### Titanium Dioxide (13463-67-7)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - Raki [1]	> 1000 mg/l (nevretenčar, sveža voda)
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	> 100 mg/l Testni organizmi (vrste):
EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l Vir: ECHA
ErC50 alge	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, Nominalna koncentracija)



# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LOEC (kronično)	5 mg/l Preskusni organizmi (vrsta): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljiv v vodi.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološka razgradljivost v tleh: podatki niso na voljo. Lahko biološko razgradljiv v vodi.

N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni lahko biološko razgradljiv v vodi.

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološka razgradljivost: ni uporabna.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ne uporablja se (anorgansko)
TPK	Ne uporablja se (anorgansko)

BisGMA (1565-94-2)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološka razgradljivost v vodi: podatki niso na voljo.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Praktične izkušnje/opazovanje, metoda EU A.8: Koeficient prestave)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Nizek potencial za bioakumulacijo (Log Kow < 4).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (Eksperimentalna vrednost, OECD 107: Koeficient predelitve (n-oktanol/voda): Metoda shake flask, 25 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativen.

N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2 (Eksperimentalna vrednost, OECD 117: Koeficient predelitve (n-oktanol/voda), metoda HPLC, 35 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Nizek potencial za bioakumulacijo (Log Kow < 4).

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativen.

BisGMA (1565-94-2)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Ocenjena vrednost)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Podatkov o bioakumulaciji ni na voljo.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	1,89 (log Koc, Izračunana vrednost)
Ekologija - zemlja	Zelo mobilna v tleh.

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Površinska napetost	Podatki v literaturi niso na voljo
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Izračunana vrednost)
Ekologija - zemlja	Adsorbi v tla.
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Površinska napetost	63 mN/m (20 °C, 1 g/l, METODA EU A.5: Površinska napetost)
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	2,33 (log Koc, OECD 121: Ocena adsorpcijskega koeficienta (Koc) na tleh in na blatu za odvode z uporabo visokozmogljivostne tekoče kromatografije (HPLC), Eksperimentalna vrednost)
Ekologija - zemlja	Nizek potencial za adsorpcijo v tleh.
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Površinska napetost	Podatki v literaturi niso na voljo
Ekologija - zemlja	Nizek potencial za mobilnost v tleh.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Številka ZN in številka ID

UN št. (ADR) : Se ne uporablja  
Številka ZN (IMDG) : Se ne uporablja  
UN št. (IATA) : Se ne uporablja  
Številka ZN (ADN) : Se ne uporablja  
Številka ZN (RID) : Se ne uporablja

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Se ne uporablja  
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : Se ne uporablja  
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Se ne uporablja  
Uradno ime blaga za prevoz (ADN) : Se ne uporablja  
Uradno ime blaga za prevoz (RID) : Se ne uporablja

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

#### ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Se ne uporablja

#### IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Se ne uporablja

#### IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA) : Se ne uporablja

#### ADN

Razredi nevarnosti prevoza (ADN) : Se ne uporablja

#### RID

Razredi nevarnosti prevoza (RID) : Se ne uporablja

### 14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja

Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja

Skupina embalaže (IATA) : Se ne uporablja

Skupina embalaže (ADN) : Se ne uporablja

Skupina pakiranja (RID) : Se ne uporablja

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne

Snov, ki onesnažuje morje : Ne

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Ni razpoložljivih podatkov

#### Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

#### Zračni transport

Ni razpoložljivih podatkov

#### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni razpoložljivih podatkov

#### Železniški prevoz

Ni razpoložljivih podatkov

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Datum obdelave	Dodano	
	Nadomešča različico	Dodano	
	Datum izdaje	Odstranjeno	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
3.2	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.

# Dual Cure Opaquer Base

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.