



Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 1 za 15

IBT Resin

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: Smola IBT

Šifra izdelka: FLIBCL01

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe: Za uporabo v SLA-tiskalnikih Formlabs

Odsvetovani načini uporabe: Ni ugotovljeno ali relevantno.

Razlogi za odsvetovane načine uporabe: Ni ugotovljeno ali relevantno.

1.3 Podrobnosti o proizvajalcu/dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

United States

Formlabs Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
sds@formlabs.com

Dobavitelj:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Evropska unija

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Draženje kože, kategorija 2

Draženje oči, kategorija 2

Preobčutljivost kože, kategorija 1

Specifična toksičnost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihal

Kronična nevarnost za vodno okolje, kategorija 2

Komponente oznake, ki označujejo nevarnost:

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

Uretan dimetakrilat

Dodatne informacije: Brez

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 2 za 15

IBT Resin

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki:

P264 Po ravnanju s snovjo temeljito umiti kožo
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila
P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode
P332+P313 Če nastopi draženje kože:Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo
P362 Slecite vsa kontaminirana oblačila
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI:Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj:Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo
P304+P340 PRI VDIHAVANJU:Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika
P391 Prestreči razlito tekočino
P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Posodo hraniti tesno zaprto
P405 Hraniti zaklenjeno
P501 Vsebino/posodo odstraniti skladno z lokalnimi/regionalnimi/državnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti:Ni drugih poznanih nevarnosti.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov: Ni relevantno.

3.2 Zmes:

Identifikacija	Registracijska številka EU REACH:	Ime	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Masni odstotek
Številka CAS: 72869-86-4 Številka ES: 276-957-5	-	Uretan dimetakrilat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
Številka CAS: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Ni razvrščeno;	30-50
Številka CAS: 162881-26-7 Številka ES: 423-340-5	-	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Dodatne informacije: Brez

Za celotna besedila stavkov H in EUH: Glejte poglavje 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 3 za 15

IBT Resin

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Po vdihavanju:

Po vdihavanju žrtev prenesti na svež zrak in jo namestiti v položaj, ki olajša dihanje. Če se simptomi dihal razvijejo ali vztrajajo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

Prizadeto mesto sperite z veliko mila in vode. Odstranite onesnažena oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. Če se draženje kože razvije ali vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Nekaj minut spirajte oči z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Zaščititi neizpostavljeno oko. Če se pojavijo simptomi ali če ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po zaužitju:

V primeru zaužitja NE izzvati bruhanja, razen če vam to naroči zdravnik ali center za zastrupitve. Usta sprati z vodo. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajajte v usta. Če pride do spontanega bruhanja, žrtev položite na levi bok z glavo navzdol, da preprečite vdihavanje tekočine v pljuča. Če se pojavijo simptomi ali če ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Akutni simptomi in učinki:

Zaradi stika s kožo lahko pride pojava rdečice, bolečine, pekočega občutka in vnetja.

V stiku z očmi lahko povzroči draženje, pordelost, bolečino, vnetje, srbenje, pekoč občutek in solzenje. Dermalna izpostavljenost lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. Simptomi lahko vključujejo draženje, pordelost, bolečino, vnetje, srbenje, opekline in solzenje.

Vdihavanje ima lahko škodljive učinke na dihalo. Simptomi lahko vključujejo kašelj, težave z dihanjem, vneto grlo in vnetje sluznice, ki obdaja dihalne poti.

Zapozneli simptomi in učinki:

Učinki so odvisni od izpostavljenosti (odmerka, koncentracije, časa stika).

4.3 Navedba kakršne koli potrebne takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Posebno zdravljenje:

Če simptomi dihal vztrajajo, poiščite zdravniško pomoč.

Opombe za zdravnika:

Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna megla, ogljikov dioksid ali suha pena, odporna na kemikalije ali alkohol.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljajte vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Termična razgradnja lahko povzroči dražilne / strupene hlapne / pline.

5.3 Napotki za gasilce

Osebna zaščitna oprema:

Gasilci naj nosijo primerno zaščitno opremo in izolirni dihalni aparat (IDA) z masko čez celotni obraz, ki deluje v načinu s pozitivnim tlakom.

Posebni previdnostni ukrepi:

Izogibajte se stiku s kožo, očmi, lasmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/plinov/meglic/aerosolov/par/prahu. Če je to varno, vsebnike premestite z območja požara. Za hlajenje posod, izpostavljenih ognju, uporabite

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 4 za 15

IBT Resin

vodno prho/meglo. Izogibajte se nepotrebnemu iztekanju sredstva za gašenje, ki lahko povzroči onesnaženje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Umaknite nenujno osebe. Območje prezračite. Pogasite morebitne začetne požare. Uporabite ustrezno osebno zaščitno opremo (glejte poglavje 8). Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili. Izogibajte se vdihavanju megle, pare, prahu, dima in pršila. Ne hodite po razlitem materialu. Po ravnanju temeljito izperite.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi:

Preprečite nadaljnje iztekanje ali razlitje, če lahko to varno storite. Preprečite odtekanje v odtoke, kanalizacijo in vodne poti. Izpust v okolje je treba preprečiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Ne dotikajte se poškodovanih vsebnikov ali razlitega materiala, razen če nosite ustrezna osebna zaščitna oblačila. Če to lahko storite brez tveganja, zaustavite iztekanje. Zadržite in zberite razlito snov ter jih shranite v primeren vsebnik za nadaljnje odstranjevanje. Odstranite v skladu z vsemi veljavnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklici na druga poglavja:

Za osebno varovalno opremo glejte poglavje 8. Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje:

Uporabite ustrezno osebno varovalno opremo (glejte poglavje 8). Uporabljajte le z ustreznim prezračevanjem. Izogibajte se vdihavanju megle/hlapov/pršila/prahu. Pri ravnanju s kemičnimi snovmi ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne uporabljajte osebnih izdelkov. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili. Po ravnanju temeljito izperite prizadeta območja. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10). Kadar vsebnikov ne uporabljate, jih hranite tesno zaprte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Shranjujte na hladnem, suhem, dobro prezračevanem mestu, kjer ni neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od hrane in pijače. Zaščititi pred zmrzovanjem in fizičnimi poškodbami. Hranite ločeno od vročine, odprtega plamena in drugih virov vžiga. Posodo hraniti tesno zaprto. Shranjujte ločeno od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10).

7.3 Posebni načini končne uporabe:

Glejte poglavje 1 (Priporočena uporaba).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita



8.1 Parametri nadzora

Spodaj so bile vključene samo snovi z mejnimi vrednostmi.

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost:

Ni mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost, zabeleženih za sestavino(-e).

Biološke mejne vrednosti:

Ni bioloških mejnih vrednosti izpostavljenosti, zabeleženih za sestavino(-e).

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 5 za 15

IBT Resin

Izpeljane vrednosti brez učinka (DNEL):

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

Št. CAS: 162881-26-7

Delavci – Sistemski učinki	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Dermalna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	21 mg/m ³
	Kronično – Dermalna	3 mg/kg bw/day
Delavci – Lokalni učinek	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo
Splošna populacija – Sistemski učinki	Akutna – Oralna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Akutna – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Dermalna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Kronično – Oralna	1,5 mg/kg telesne mase/dan
	Kronično – Vdihavanje	5.2 mg/m ³
	Kronično – Dermalna	1,5 mg/kg telesne mase/dan
Splošna populacija – Lokalni učinek	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo

Ime sestavine: Uretan dimetakrilat

Št. CAS: 72869-86-4

Delavci – Sistemski učinki	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Akutna – Dermalna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	3.3 mg/m ³
	Kronično – Dermalna	1,3 mg/kg telesne mase/dan
Delavci – Lokalni učinek	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Akutna – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Kronično – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 6 za 15

IBT Resin

Splošna populacija – Sistemski učinki	Akutna – Oralna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Akutna – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Akutna – Dermalna	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
	Kronično – Oralna	0.3 mg/kg bw/day
	Kronično – Vdihavanje	0.6 mg/m ³
	Kronično – Dermalna	0.7 mg/kg bw/day
Splošna populacija – Lokalni učinek	Akutna – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Akutna – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Akutna – Dermalna	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Kronično – Oralna	Ni ugotovljeno ali relevantno.
	Kronično – Vdihavanje	Izpostavljenost se ne prièakuje
	Kronično – Dermalna	Nevarnost je prepoznana, DNEL pa ni na voljo

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

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

Št. CAS: 162881-26-7

Cilj za varstvo okolja	PNEC
Sladka voda	0,8 µg/L
Sladkovodne usedline	0,712 mg/kg
Morska voda	0,8 µg/L
Morske usedline	0,712 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Prst (kmetijska)	0.012 mg/kg soil dw
Zrak	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
Oralno (sekundarna zastrupitev)	Izpostavljenost se ne prièakuje

Ime sestavine: Uretan dimetakrilat

Št. CAS: 72869-86-4

Cilj za varstvo okolja	PNEC
Sladka voda	0,01 mg/L
Sladkovodne usedline	4.56 mg/kg sediment dw
Morska voda	0,001 mg/L
Morske usedline	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	3.61 mg/L
Prst (kmetijska)	0.91 mg/kg soil dw
Zrak	Ugotovljena ni nikakršna nevarnost
Oralno (sekundarna zastrupitev)	Izpostavljenost se ne prièakuje

Podatki o postopkih spremljanja:

Ni ugotovljeno ali relevantno.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Primerni tehnični ukrepi

V neposredni bližini uporabe ali ravnanja naj bodo na voljo mesta za izpiranje oči in varnostne prhe. Poskrbite za zadostno prezračevanje, da ohranite koncentracijo hlapov, megle in/ali prahu v zraku pod veljavnimi mejami izpostavljenosti na delovnem mestu, pri tem pa upoštevajte priznane nacionalne standarde (ali enakovredne).

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči in obraz:

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 7 za 15

IBT Resin

Zaščitna očala. Uporabljajte opremo za zaščito oči, ki je bila preizkušena in odobrena s priznanimi nacionalnimi standardi (ali enakovrednimi).

Zaščita kože in telesa:

Kemično odporne, neprepustne rokavice, odobrene z ustreznimi standardi. Rokavice je treba pred uporabo pregledati. Izogibajte se stiku s kožo z že uporabljenimi rokavicami. Za odstranjevanje rabljenih rokavic in onesnaženih oblačil je treba uporabiti ustrezne postopke. Osebno varovalno opremo za telo je treba izbrati glede na nalogo, ki se izvaja, in s tem povezana tveganja, pred uporabo tega izdelka pa jo mora odobriti strokovnjak. Poskrbite, da je vsa osebna zaščitna oprema odobrena s priznanimi nacionalnimi standardi (ali enakovrednimi).

Zaščita dihal:

Če tehnični nadzor ne vzdržuje koncentracij v zraku pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti na delovnem mestu ali na sprejemljivi ravni (če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene), je treba nositi respirator, odobren s priznanimi nacionalnimi standardi (ali enakovrednimi).

Splošni higijenski ukrepi:

Pri ravnanju s kemičnimi izdelki ne jejte, ne pijte in ne kadite. Umijte si roke po ravnanju, pred odmori in na koncu delovnega dneva. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Opravite rutinsko čiščenje.

Preprečevanje uhajanja v okolje:

Emisije iz prezračevalne ali delovne procesne opreme je treba preveriti za skladnostjo z zahtevami okoljske zakonodaje o varstvu okolja.

Ukrepi, povezani z izdelkom (snovjo/zmesjo), za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni ugotovljeno ali relevantno.
Navodila o ukrepih za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni ugotovljeno ali relevantno.
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni ugotovljeno ali relevantno.
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni ugotovljeno ali relevantno.

Ukrepi preprečevanja tveganja za nadzor izpostavljenosti:

Ni ugotovljeno ali relevantno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Odor/Odor threshold	Značilen akrilat
pH	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Tališče/ledišče	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Začetno vrelišče in območje vrenja	>100 °C
Plamenišče (zaprta posoda)	>93,5 °C
Flammability	Ni vnetljivo
Zgornja mejna vrednost vnetljivosti/eksplozivnosti	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Parni tlak	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Relative vapor density	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Gostota	1,07 g/cm ³
Relativna gostota	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 8 za 15

IBT Resin

Topnost	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Temperatura pri razpadanju	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Kinematična viskoznost	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.
Particle characteristics	Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Eksplzivni	Podatki niso na voljo
Vnetljivi plini	Podatki niso na voljo
Aerosols	Podatki niso na voljo
Oxidizing gases	Podatki niso na voljo
Gases under pressure	Podatki niso na voljo
Vnetljive tekočine	Podatki niso na voljo
Flammable solids	Podatki niso na voljo
Self-reactive substances and mixtures	Podatki niso na voljo
Pyrophoric liquids	Podatki niso na voljo
Pyrophoric solids	Podatki niso na voljo
Self-heating substances and mixtures	Podatki niso na voljo
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Podatki niso na voljo
Oxidizing liquids	Podatki niso na voljo
Oxidizing solids	Podatki niso na voljo
Organski peroksidi	Podatki niso na voljo
Corrosive to metals	Podatki niso na voljo
Desensitized explosives	Podatki niso na voljo

9.2.2 Other safety characteristics

Dinamična viskoznost	1000 cps @ 40°C
----------------------	-----------------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Ne reagira pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost:

Stabilno pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Stabilno pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ekstremna vročina, odprt ogenj, vroče površine, iskre, viri vžiga in nezdružljivi materiali.

Ne hraniti pri temperaturi, višji od 38 °C (100 °F) in izpostavljeno svetlobi/neposredni sončni svetlobi ter vročini.

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 9 za 15

IBT Resin

10.5 Nezdržljivi materiali:

Sprožilci polimerizacije, vključno s peroksidi, močnimi oksidanti, alkoholi, bakrom, bakrovim zlitinami, ogljikovim jeklom, železom, rjo in močnimi bazami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

V običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bo prišlo do nevarnih produktov razpadanja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Pot	Rezultat
Uretan dimetakrilat	oralna	LD50 Podgana: > 5000 mg/kg
	dermalna	LD50 Podgana: >2000 mg/kg
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	oralna	LD50 Podgana: >2000 mg/kg
	dermalna	LD50 Podgana: >2000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ocena

Povzroča draženje kože.

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Hude poškodbe/draženje oči

Ocena

Povzroča hudo draženje oči.

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ocena

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Rezultat
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Uretan dimetakrilat	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Rakotvornost

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC):

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 10 za 15

IBT Resin

Ime	Razvrstitev
Dimethacrylate Oligomer	Ni relevantno
Uretan dimetakrilat	Ni relevantno
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Ni relevantno

Mutagenost za zarodne celice

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Specifična toksičnost za ciljni organ (enkratna izpostavljenost)

Ocena

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Specifična toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Strupenost pri vdihavanju

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku:

Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Podatki o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Podatki niso na voljo.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:

Podatki niso na voljo.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost (kratkoročna)

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 11 za 15

IBT Resin

Ime	Rezultat
Uretan dimetakrilat	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ocena

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Rezultat
Uretan dimetakrilat	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Rezultat
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretan dimetakrilat	Snov ni lahko biorazgradljiva (22-% degradacija v 28 dneh).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Rezultat
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless
Uretan dimetakrilat	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi:

Ime	Rezultat
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	Na podlagi log Koc 3,85 se pričakuje adsorpcija v prst.
Uretan dimetakrilat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki o izdelku:

Ocena PBT: Ta izdelek ne vsebuje nikakršnih snovi, ki so ocenjene kot PBT.

Ocena vPvB: Ta izdelek ne vsebuje nikakršnih snovi, ki so ocenjene kot vPvB.

Podatki o snovi:

Ocena PBT:

Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	Snov ni PBT.
Uretan dimetakrilat	Snov ni PBT.

Ocena vPvB:

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 12 za 15

IBT Resin

Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Snov ni vPvB.
Uretan dimetakrilat	Snov ni vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

12.8 Nevarno za ozonski plašč

Ocena Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena..

Podatki o izdelku: Podatki niso na voljo.

Podatki o snovi: Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Odstranjevanje izdelka/embalaže:

Ne izpuščajte v javno kanalizacijo ali površinske vode. Povzročitelj odpadkov je odgovoren za pravilno opredelitev vseh odpadnih snovi v skladu z ustreznimi regulativnimi organi.

Kode/oznake odpadkov v skladu z Zakonom o odpadkih: Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

13.1.2 Informacije, pomembne za ravnanje z odpadki:

Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

13.1.3 Informacije, pomembne za odstranjevanje odpadka:

Ni ugotovljeno ali ni na voljo.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje:

Kontaminirano embalažo odstranite na varen način v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Ne dovolite, da bi se izdelek sprostil v okolje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Mednarodni prevoz nevarnega blaga po cesti/železnici (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
Pravilno odpremno ime ZN	Okolju nevarna tekočina N.O.S. Uretan dimetakrilat
Razred(i) nevarnosti prevoza	9  
Skupina embalaže	III
Nevarnosti za okolje	Snov, ki onesnažuje morje
Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Brez
Dodatne informacije	Ta izdelek ni razvrščen med nevarno blago, če se prevaža v količini ≤ 5 l ali ≤ 5 kg in če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4-4.1.1.8.

Mednarodni prevoz nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
Pravilno odpremno ime ZN	Okolju nevarna tekočina N.O.S. Uretan dimetakrilat
Razred(i) nevarnosti prevoza	9  
Skupina embalaže	III
Nevarnosti za okolje	Snov, ki onesnažuje morje

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 13 za 15

IBT Resin

Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Brez
Dodatne informacije	Ta izdelek ni razvrščen med nevarno blago, če se prevaža v količini ≤ 5 l ali ≤ 5 kg in če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4-4.1.1.8.

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
Pravilno odpremnno ime ZN	Okolju nevarna tekočina N.O.S. Uretan dimetakrilat
Razred(i) nevarnosti prevoza	9  
Skupina embalaže	III
Nevarnosti za okolje	Snov, ki onesnažuje morje
Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Brez
Dodatne informacije	Ta izdelek ni razvrščen med nevarno blago, če se prevaža v količini ≤ 5 l ali ≤ 5 kg in če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4-4.1.1.8.

Predpisi o nevarnem blagu Mednarodne zveze za zračni transport (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
Pravilno odpremnno ime ZN	Okolju nevarna tekočina N.O.S. Uretan dimetakrilat
Razred(i) nevarnosti prevoza	9  
Skupina embalaže	III
Nevarnosti za okolje	Snov, ki onesnažuje morje
Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Brez
Dodatne informacije	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Ime snovi v razsutem stanju	Brez
Vrsta ladje	Brez
Razred onesnaženja	Brez
IMO hazard class	Brez
Nevarnosti za okolje	Brez
Material hazardous only in bulk	Brez
Cargo Group	Brez

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 14 za 15

IBT Resin

Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu (EINECS).

162881-26-7	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Ni na seznamu
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Ni na seznamu
72869-86-4	Uretan dimetakrilat	Na seznamu
162881-26-7	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	Ni na seznamu

Seznam kandidatov REACH SVHC: Navedena ni nobena sestavina.

Dovoljenja REACH SVHC: Navedena ni nobena sestavina.

Omejitev REACH: Navedena ni nobena sestavina.

Razred ogrožanja voda (WGK) (izdelek): Ni ugotovljeno.

Razred ogrožanja voda (WGK) (snov):

Ime sestavine	CAS	Razred
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	162881-26-7	Razred ogrožanja vode 1: nekoliko nevarno za vodo
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Razred ogrožanja vode 1: nekoliko nevarno za vodo
Uretan dimetakrilat	72869-86-4	Razred ogrožanja vode 1: nekoliko nevarno za vodo

Drugi predpisi

TA Luft, Nemčija: Navedena ni nobena sestavina.

Dodatne informacije: Ni ugotovljeno.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za to snov/zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice: Brez

Postopek razvrstitve:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Uporabljena metoda
Draženje kože, kategorija 2	Računska metoda
Draženje oči, kategorija 2	Računska metoda
Preobčutljivost kože, kategorija 1	Računska metoda
Specifična toksičnost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihal	Računska metoda
Kronična nevarnost za vodno okolje, kategorija 2	Računska metoda

Povzetek razvrstitve(-ev) v poglavju 3:

Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Kronična nevarnost za vodno okolje, kategorija 2
Aquatic Chronic 4	Kronična nevarnost za vodno okolje, kategorija 4
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A

Povzetek stavkov o nevarnosti v poglavju 3:

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
------	--------------------------------------

Varnostni list

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Stran 15 za 15

IBT Resin

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

Izjava o omejitvi odgovornosti:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Informacije v tem varnostnem listu so, po našem najboljšem vedenju in prepričanju, točne in temeljijo na razpoložljivih podatkih. Navedene informacije so namenjene le kot smernice za varno ravnanje, uporabo, skladiščenje, prevoz in odstranjevanje in se ne štejejo za garancijo ali specifikacijo kakovosti. Informacije se nanašajo samo na navedeni specifični material in morda ne bodo veljavne, če se ta material uporablja v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali, razen če je to izrecno navedeno v besedilu. Uporabnik je dolžan zagotoviti varno delovno mesto.

Datum prve priprave: 01.05.2023

Konec varnostnega lista