

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 1 z 15

IBT Resin

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Pryskyřice IBT

Kód produktu FLIBCL01

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: Pro použití ve SLA tiskárnách Formlabs

Nedoporučované použití: Nestanoveny nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveny nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

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

Dodavatel:

Germany

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

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Evropská unie CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

Toxikologické informační středisko

+420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění pokožky, kategorie 2

Podráždění očí, kategorie 2

Senzibilizace pokožky, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid

Uretan dimethakrylát

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění kůže

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 2 z 15

IBT Resin

H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / ochrannou obličejovou masku
P261 Vyvarujte se vdechnutí prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / spreje
P272 Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vnesen mimo pracoviště.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P302+P352 POKUD NA KŮŽI: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P332+P313 Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.
P362 Sundejte kontaminovaný oděv
P305+P351+P338 POKUD V OČÍCH: Několik minut pečlivě oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Pokračujte ve výplachu
P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P333+P313 Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření
P363 Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím
P304+P340 PO INHALACI: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlné dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P391 Posbírejte uniklý materiál
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Uzamčený sklad
P501 Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními předpisy

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 72869-86-4 Číslo EC: 276-957-5	-	Uretan dimethakrylát	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
Číslo CAS: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Neklasifikováno;	30-50
Číslo CAS: 162881-26-7 Číslo EC: 423-340-5	-	Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) - fosfinoxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 3 z 15

IBT Resin

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud se objeví nebo přetrvávají respirační příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / pomoc.

Při styku s kůží:

Zasažené místo omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Před opětovným použitím odstraňte kontaminovaný oděv a vyperte. Pokud dojde k podráždění kůže nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / pomoc.

Při zasažení očí:

Několik minut vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky:

Styk s kůží může mít za následek zarudnutí, bolest, pálení a zánět.
Styk s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánět, svedení, pálení a trhání.
Kožní expozice může způsobit alergickou kožní reakci. Příznaky mohou zahrnovat podráždění, zarudnutí, bolest, vyrážku, zánět, svědění, pálení a dermatitidu.
Vdechování může mít nepříznivé účinky na dýchací cesty. Mezi příznaky patří kašel, dýchací potíže, bolest v krku a zánět sliznice vystylající dýchací cesty.

Opožděné příznaky a účinky:

Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

Pokud příznaky dýchání přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte výpary / plyn / mlhu / aerosoly / páry /

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 4 z 15

IBT Resin

prach. Pokud je to bezpečné, přesuňte kontejnery z oblasti požáru. K chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní mlhu / mlhu. Zabraňte zbytečnému úniku hasiv, která mohou způsobit znečištění.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte zbytečný personál. Ventilační oblast. Uhasit všechny zdroje zapálení. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování mlhy, páry, prach, dým a sprej. Neprocházejte rozlitém materiálem. Po manipulaci důkladně omyjte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do kanalizace, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlité materiálu zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekurte ani nepoužívejte osobní výrobky. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálu (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10).

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky



8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

Pro složku (složky) nebyly zaznamenány žádné mezní hodnoty expozice).

Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 5 z 15

IBT Resin

Název složky: Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid

Číslo CAS: 162881-26-7

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	21 mg/m ³
	Chronické - dermální	3 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
	Chronické - inhalace	5.2 mg/m ³
	Chronické - dermální	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Název složky: Uretan dimethakrylát

Číslo CAS: 72869-86-4

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se expozice
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	3.3 mg/m ³
	Chronické - dermální	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 6 z 15

IBT Resin

Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - inhalace	Neočekává se expozice
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	0.3 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	0.6 mg/m ³
	Chronické - dermální	0.7 mg/kg bw/day
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se expozice
	Akutní - dermální	Neočekává se expozice
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid

Číslo CAS: 162881-26-7

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0,8 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0,712 mg/kg
Mořská voda	0,8 µg/L
Mořské sedimenty	0,712 mg/kg
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Půda (zemědělská)	0.012 mg/kg soil dw
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (Sekundární otrava)	Neočekává se expozice

Název složky: Uretan dimethakrylát

Číslo CAS: 72869-86-4

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0,01 mg/L
Sladkovodní sedimenty	4.56 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0,001 mg/L
Mořské sedimenty	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	3.61 mg/L
Půda (zemědělská)	0.91 mg/kg soil dw
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (Sekundární otrava)	Neočekává se expozice

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 7 z 15

IBT Resin

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny podle uznávaných národních norem (nebo rovnocenných předpisů).

Ochrana kůže a těla:

Chemicky odolné, nepropustné rukavice schválené příslušnými normami. Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. K odstranění použitých rukavic a kontaminovaného oblečení by měly být použity vhodné techniky. Osobní ochranné pomůcky pro tělo by měly být vybrány na základě prováděné úlohy a souvisejících rizik a před manipulací s tímto výrobkem by měly být schváleny odborníkem. Zajistěte, aby všechny osobní ochranné prostředky byly schváleny podle uznávaných národních norem (nebo rovnocenných předpisů).

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený podle uznávaných vnitrostátních norem (nebo rovnocenných předpisů).

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžný úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Návodné opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Organizační opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Technická opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Odor/Odor threshold	Charakteristický akrylát
pH	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	>100°C
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	>93,5°C
Flammability	Nehořlavé
Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Tlak výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relative vapor density	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	1,07 g/cm ³

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 8 z 15

IBT Resin

Relativní hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozpustnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota při samovznícení	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Particle characteristics	Nestanoveno nebo není k dispozici.

9.2 Další informace

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	Nejsou k dispozici žádná data
Hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data
Aerosols	Nejsou k dispozici žádná data
Oxidizing gases	Nejsou k dispozici žádná data
Gases under pressure	Nejsou k dispozici žádná data
Hořlavé kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data
Flammable solids	Nejsou k dispozici žádná data
Self-reactive substances and mixtures	Nejsou k dispozici žádná data
Pyrophoric liquids	Nejsou k dispozici žádná data
Pyrophoric solids	Nejsou k dispozici žádná data
Self-heating substances and mixtures	Nejsou k dispozici žádná data
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Nejsou k dispozici žádná data
Oxidizing liquids	Nejsou k dispozici žádná data
Oxidizing solids	Nejsou k dispozici žádná data
Organic peroxides	Nejsou k dispozici žádná data
Corrosive to metals	Nejsou k dispozici žádná data
Desensitized explosives	Nejsou k dispozici žádná data

9.2.2 Other safety characteristics

Dynamická viskozita	1000 cps @ 40°C
---------------------	-----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály. Vyvarujte se skladování při teplotě > 38 ° C (100° F) a vystavení světlu / přímému slunečnímu záření a

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 9 z 15

IBT Resin

teplu.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Iniciátory polymerace, včetně peroxidů, silných oxidačních činidel, alkoholů, mědi, slitin mědi, uhlíkové oceli, železa, rzi a silných bází.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
Uretan dimethakrylát	ústní	LD50 Krysa: >5000 mg/kg
	dermální	LD50 Krysa: >2000 mg/kg
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	ústní	LD50 Krysa: >2000 mg/kg
	dermální	LD50 Krysa: >2000 mg/kg

Podráždění pokožky

Posouzení:

Způsobuje podráždění kůže.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Uretan dimethakrylát	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogeničita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 10 z 15

IBT Resin

Název	Klasifikace
Dimethacrylate Oligomer	Nehodí se
Uretan dimethakrylát	Nehodí se
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Nehodí se

Mutagenita v zárodečných buňkách

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 11 z 15

IBT Resin

Název	Výsledek
Uretan dimethakrylát	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	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])

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Uretan dimethakrylát	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretan dimethakrylát	Látka není snadno biologicky rozložitelná (22% degradace po 28 dnech).

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Na základě log Koc 3,85 se očekává adsorpce do půdy.
Uretan dimethakrylát	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Tato látka není PBT
Uretan dimethakrylát	Tato látka není PBT

Hodnocení vPvB:

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 12 z 15

IBT Resin

Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Tato látka není vPVB.
Uretan dimethakrylát	Tato látka není vPVB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

Nevypouštějte do veřejné kanalizace ani do povrchových vod. Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů.

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanovené nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady: Nestanovené nebo není k dispozici.

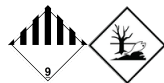
13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod: Nestanovené nebo není k dispozici.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:

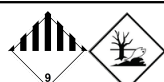
Kontaminované obaly zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
Správný název OSN pro zásilku	Kapalina nebezpečná pro životní prostředí, Není uvedeno jinak Uretan dimethakrylát
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	9 
Obalová skupina	III
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
Dodatečné informace	Tento produkt není regulován jako nebezpečný výrobek, pokud je přepravován ve velikostech kontejnerů ≤ 5 l nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obal splňuje obecná ustanovení bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
Správný název OSN pro zásilku	Kapalina nebezpečná pro životní prostředí, Není uvedeno jinak Uretan dimethakrylát
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	9 

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 13 z 15

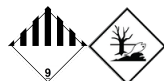
IBT Resin

Obalová skupina	III
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
Dodatečné informace	Tento produkt není regulován jako nebezpečný výrobek, pokud je přepravován ve velikostech kontejnerů ≤ 5 l nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obal splňuje obecná ustanovení bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
Správný název OSN pro zásilku	Kapalina nebezpečná pro životní prostředí, Není uvedeno jinak Uretan dimethakrylát
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	9 
Obalová skupina	III
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
Dodatečné informace	Tento produkt není regulován jako nebezpečný výrobek, pokud je přepravován ve velikostech kontejnerů ≤ 5 l nebo ≤ 5 kg, za předpokladu, že obal splňuje obecná ustanovení bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
Správný název OSN pro zásilku	Kapalina nebezpečná pro životní prostředí, Není uvedeno jinak Uretan dimethakrylát
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	9 
Obalová skupina	III
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
Dodatečné informace	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

Hromadné jméno	Žádný
Typ lodi	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný
IMO hazard class	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Material hazardous only in bulk	Žádný
Cargo Group	Žádný

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 14 z 15

IBT Resin

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS):

162881-26-7	Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Neuvedeno
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Neuvedeno
72869-86-4	Uretan dimethakrylát	v seznamu
162881-26-7	Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) -fosfinoxid	Neuvedeno

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

Název složky	CAS	Třída
Fenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) - fosfinoxid	162881-26-7	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
Uretan dimethakrylát	72869-86-4	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu

Další předpisy

Německo TA Luft: Není uvedena žádná ze složek.

Dodatečné informace: Není určeno.

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Podráždění pokožky, kategorie 2	Metoda výpočtu
Podráždění očí, kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizace pokožky, kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	Metoda výpočtu
Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2	Metoda výpočtu

Souhrn klasifikace v oddílu 3

Skin Sens. 1	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2

Bezpečnostní 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.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Stránka 15 z 15

IBT Resin

Aquatic Chronic 4	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 4
Skin Sens. 1A	Senzibilizace pokožky, kategorie 1A

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H317	Může způsobit alergickou reakci kůže.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Vyloučení odpovědnosti:

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. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 01.05.2023

Konec bezpečnostního listu