

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 1 'nın 15

IBT Resin

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve firmanın/yüklenenin tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

ÜRÜN ADI: IBT Resin

Ürün kodu: FLIBCL01

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

İlgili tespit edilen kullanımları: For use in Formlabs SLA Printers

Üst tutuşabilirlik/patlayıcılık sınırı Tanımlanmamış veya mevcut değil.

Tavsiye edilmeyen kullanımların nedenleri: Tanımlanmamış veya mevcut değil.

1.3 Üretici/güvenlik bilgi formu sağlayıcısının bilgileri

ÜRETİCİ:

United States

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

Tedarikçi:

Germany

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

1.4 Acil durum telefonu numarası:

Avrupa Birliği

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:

Düzenleme (EC) No 1272/2008 (CLP) uyarınca sınıflandırma:

Cilt tahrişi, kategori 2

Eye Irritation, category 2

Cilt sensitizasyonu, kategori 1

Specific target organ toxicity - single exposure, category 3, respiratory tract irritation

Kronik sucul tehlike, kategori 2

Etiketlemenin tehlike belirleyici bileşenleri:

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

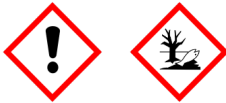
Urethane Dimethacrylate

Ek bilgiler: Yok

2.2 Etiket elemanları

1272/2008 (CLP) sayılı Tüzüğe (AT) uygun etiketleme

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcük: Uyarı

Tehlike beyanları:

H315 Cilt tahrişine yol açar

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 2 'nın 15

IBT Resin

H317 Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir
H335 Solunum tahrişine neden olabilir
H411 Uzun süreli etkisi ile su yaşamı için zehirlidir

İhtiyati beyanlar:

P264 Kullandıktan sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area
P273 Çevreye yayılmasını önleyin
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P362 Take off contaminated clothing
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
P363 Wash contaminated clothing before reuse
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell
P391 Dökülmeyi toplayın
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P405 Store locked up
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national regulations

2.3 Diğer tehlikeler: Bilinen yok

BÖLÜM 3: Bileşim/bileşimi oluşturan maddeler ile ilgili bilgi

3.1 Madde: Uygulanamaz.

3.2 Karışım:

Tanımlama	AB REACH Kayıt Numarası	Ad	Düzenleme (EC) No 1272/2008 (CLP) uyarınca sınıflandırma	Ağırlık %
CAS numarası: 72869-86-4 EC numarası: 276-957-5	-	Urethane Dimethacrylate	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS numarası: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Sınıflandırılmamıştır;	30-50
CAS numarası: 162881-26-7 EC numarası: 423-340-5	-	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Ek bilgiler: Yok

H ve EUH ifadelerinin Tam Metni: Bölüm 16'ya bakın

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 3 'nın 15

IBT Resin

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımlaması

Genel notlar:

Bu Güvenlik Bilgi Formunu görevli doktora gösterin.

Teneffüs ettikten sonra:

Solunduğu takdirde, kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes almaya uygun bir pozisyona getirin. Solunumla bağlantılı semptomlar gelişir ve geçmezse tıbbi tavsiye/yardım alın.

Cilt ile temasından sonra:

Wash affected area with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If skin irritation develops or persists, seek medical advice/attention.

Göz ile temasından sonra:

Rinse eyes with plenty of water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Protect unexposed eye. If symptoms develop or persist, seek medical advice/attention.

Yuttuktan sonra:

Yutulduğu takdirde, doktor veya zehir kontrol merkezi tarafından söylenmedikçe kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Ağız su ile çalkalayın. Bilincini kaybetmiş kişiye hiçbir şekilde ağızdan bir şey vermeyin. Kendiliğinden kusma gerçekleşirse sıvının akciğerlere kaçmasını engellemek için, başı aşağı bakacak şekilde sol tarafına yatırın. Herhangi bir semptom gelişir ve geçmezse tıbbi destek/yardım alın.

İlk yardımcının Kendini Koruması:

Tanımlanmamış veya mevcut değil.

4.2 Akut ve gecikmeli en önemli semptom ve etkiler

Akut belirtiler ve etkiler:

Skin contact may result in redness, pain, burning and inflammation.

Eye contact may result in irritation, redness, pain, inflammation, itching, burning and tearing.

Dermal exposure may cause an allergic skin reaction. Symptoms may include irritation, redness, pain, rash, inflammation, itching, burning and dermatitis.

Inhalation may have adverse effects on the respiratory tract. Symptoms may include cough, breathing difficulties, sore throat and inflammation of the mucous membrane lining the respiratory tract.

Gecikmeli belirtiler ve etkiler:

Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

4.3 Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin göstergesi

Spesifik tedavi:

If respiratory symptoms persist, seek medical attention.

Doktor için notlar:

Semptoma bağlı olarak tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücü madde

Uygun yangın söndürme maddeleri:

Water mist/fog, carbon dioxide, dry chemical or alcohol resistant foam.

Uygun olmayan söndürücü araçlar:

Do not use water jet.

5.2 Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

Thermal decomposition may produce irritating/toxic fumes/gases.

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler:

Kişisel korunma ekipmanları:

İtfaiyecilerin, uygun koruyucu donanımlar ve pozitif basınçta çalışan tam yüz maskeli kapalı devre solunum cihazları (SCBA) kullanması gerekmektedir.

Özel önlemler:

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 4 'nın 15

IBT Resin

Avoid contact with skin, eyes, hair and clothing. Do not breathe fumes/gas/mists/aerosols/vapors/dusts. Move containers from fire area if safe to do so. Use water spray/fog for cooling fire exposed containers. Avoid unnecessary run-off of extinguishing media which may cause pollution.

BÖLÜM 6: Kazayla açığa çıkmaya karşı önlemler

6.1 Özel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:

Gereksiz personeli tahliye edin. Alanı havalandırın. Tüm alev kaynaklarını söndürün. Tavsiye edilen kişisel koruyucu donanımları kullanın (8. Bölüm). Maddenin cilt, göz ve giysi ile temasından kaçının. Sis, buhar, toz, duman ve sıvı parçacıklarını solumaktan kaçının. Dökülen maddelerin üzerinde yürümeyin. Elleçleme sonrasında iyice yıkayın.

6.2 Çevresel önlemler:

Güvenli şekilde yapılabilirse sızıntıyı veya akıntıyı durdurun. Atık su kanalına, kanalizasyona veya su yollarına ulaşmasını engelleyin. Çevreye boşaltılmamalıdır.

6.3 Kontrol altına alma ve temizlikle ilgili yöntem ve materyal:

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate personal protective clothing. Stop leak if you can do it without risk. Contain and collect spillage and place in suitable container for future disposal. Dispose of in accordance with all applicable regulations (see Section 13).

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Kişisel koruyucu donanımlar için 8. Bölüme bakın. İmha işlemi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Dokunarak çalışma ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler:

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10). Keep containers tightly closed when not in use.

7.2 Güvenli depolama şartları, muhtemel bağdaşmazlıklar dahil:

Doğrudan güneş ışığı görmeyen serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Donmaya ve fiziki zararlara karşı koruyun. Isıdan, açık alevden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta depolayın. Kabın sıkı sızdırmazlığını sağlayın. Uyumsuz maddelerden uzakta depolayın (10. Bölüm).

7.3 Özel son kullanımlar:

1. Bölüme bakın (Tavsiye Edilen Kullanım).

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma



8.1 Kontrol parametreleri

Aşağıda sadece sınır değerlere sahip olan maddeler dahil edilmiştir.

Mesleki Maruz Kalma sınır değerleri:

Maddeler ile dikkat çeken mesleki maruziyet sınırları yoktur.

Biyolojik sınır değerleri:

Maddeler ile dikkat çeken biyolojik maruziyet sınırları yoktur.

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 5 'nın 15

IBT Resin

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL):

Ingredient Name: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

CAS #: 162881-26-7

Workers - Systemic Effects	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Dermal	No hazard identified
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	21 mg/m ³
	Chronic - Dermal	3 mg/kg bw/day
Workers - Local Effects	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Dermal	Hazard identified but no DNEL available
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Dermal	Hazard identified but no DNEL available
General Population - Systemic Effects	Acute - Oral	No hazard identified
	Acute - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Dermal	No hazard identified
	Chronic - Oral	1.5 mg/kg bw/day
	Chronic - Inhalation	5.2 mg/m ³
	Chronic - Dermal	1.5 mg/kg bw/day
General Population - Local Effect	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Dermal	Hazard identified but no DNEL available
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Dermal	Hazard identified but no DNEL available

Ingredient Name: Urethane Dimethacrylate

CAS #: 72869-86-4

Workers - Systemic Effects	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	No exposure expected
	Acute - Dermal	No hazard identified
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	3.3 mg/m ³
	Chronic - Dermal	1.3 mg/kg bw/day
Workers - Local Effects	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	No exposure expected
	Acute - Dermal	Hazard identified but no DNEL available
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	No exposure expected
	Chronic - Dermal	Hazard identified but no DNEL available

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 6 'nın 15

IBT Resin

General Population - Systemic Effects	Acute - Oral	No hazard identified
	Acute - Inhalation	No exposure expected
	Acute - Dermal	No hazard identified
	Chronic - Oral	0.3 mg/kg bw/day
	Chronic - Inhalation	0.6 mg/m ³
	Chronic - Dermal	0.7 mg/kg bw/day
General Population - Local Effect	Acute - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Acute - Inhalation	No exposure expected
	Acute - Dermal	No exposure expected
	Chronic - Oral	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
	Chronic - Inhalation	No exposure expected
	Chronic - Dermal	Hazard identified but no DNEL available

Öngörülen Etki Görülmeyen Konsantrasyon (PNEC):

Ingredient Name: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

CAS #: 162881-26-7

Environmental Protection Target	PNEC
Fresh water	0.8 µg/L
Freshwater sediments	0.712 mg/kg
Marine water	0.8 µg/L
Marine sediments	0.712 mg/kg
Microorganisms in sewage treatment	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Soil (agricultural)	0.012 mg/kg soil dw
Air	No hazard identified
Oral (Secondary Poisoning)	No exposure expected

Ingredient Name: Urethane Dimethacrylate

CAS #: 72869-86-4

Environmental Protection Target	PNEC
Fresh water	0.01 mg/L
Freshwater sediments	4.56 mg/kg sediment dw
Marine water	0.001 mg/L
Marine sediments	0.46 mg/kg sediment dw
Microorganisms in sewage treatment	3.61 mg/L
Soil (agricultural)	0.91 mg/kg soil dw
Air	No hazard identified
Oral (Secondary Poisoning)	No exposure expected

İzleme prosedürleri hakkında bilgi:

Tanımlanmamış veya mevcut değil.

8.2 Maruz kalma denetimleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Kullanıldığı veya elleçlendiği yerin hemen yakınında acil durum göz yıkama noktaları ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Havadaki buhar, sis ve/veya toz yoğunluğunu kabul edilen ulusal (veya eşdeğer) standartlarla uyumlu işyeri maruz kalma sınırları altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel korunma ekipmanları

Göz ve yüz koruması:

Güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlükler. Kabul edilen ulusal (veya eşdeğer) standartlara göre

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 7 'nın 15

IBT Resin

test edilmiş ve onaylanmış göz koruma donanımı kullanın.

Cilt ve vücut koruması:

Chemical resistant, impervious gloves approved by the appropriate standards. Gloves must be inspected prior to use. Avoid skin contact with used gloves. Appropriate techniques should be used to remove used gloves and contaminated clothing. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Ensure that all personal protective equipment is approved by recognized national standards (or equivalent).

Solunum koruması:

If engineering controls do not maintain airborne concentrations below the applicable workplace exposure limits, or to an acceptable level (if exposure limits have not been established), a respirator approved by recognized national standards (or equivalent) must be worn.

Genel hijyenik önlemler:

Kimyasal maddeler elleçlenirken yiyip içmeyin veya sigara kullanmayın. Elleçleme sonrasında, molalar öncesinde ve işgünü sonunda elleri yıkayın. Maddenin cilt, göz ve giysi ile temasından kaçının. Kimyasal maddeyle temaslı kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Alanda düzenli temizlik yapın.

Çevresel maruz kalma denetimleri:

Havalandırmanın ve proses donanımlarının emisyonları, çevre koruma mevzuatındaki şartlara uyumlu olduğundan emin olmak için kontrol edilmelidir.

Maruz kalmayı engellemek için ürünle (madde / karışım) ilgili tedbirler:	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Maruz kalmayı engellemek için yönerge tedbirleri:	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Maruz kalmayı engellemek için kurumsal tedbirler:	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Maruz kalmayı engellemek için teknik tedbirler:	Tanımlanmamış veya mevcut değil.

Maruz kalmayı kontrol etmek için risk yönetimi tedbirleri:

Tanımlanmamış veya mevcut değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ait bilgiler

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Odor/Odor threshold	Characteristic acrylate
pH	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Erime noktası/donma noktası	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
İlk kaynama noktası/aralığı	>100°C
Parlama noktası (kapalı kap)	>93.5°C
Flammability	Alev Almaz
Uygun olmayan söndürücü araçlar:	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Alt tutuşabilirlik/patlayıcılık sınırı	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Buhar yoğunluğu	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Relative vapor density	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Yoğunluk	1.07 g/cm3
Bağıl yoğunluk	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Çözünürlükler	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Bölüşüm katsayısı (n-oktanol/su)	Tanımlanmamış veya mevcut değil.

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 8 'nın 15

IBT Resin

Oto/Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Ayrışma sıcaklığı	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Kinematik viskozite	Tanımlanmamış veya mevcut değil.
Particle characteristics	Tanımlanmamış veya mevcut değil.

9.2 Diğer bilgiler

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Patlayıcılar	No data available
Flammable gases	No data available
Aerosols	No data available
Oxidizing gases	No data available
Gases under pressure	No data available
Tutuşabilir sıvılar	No data available
Flammable solids	No data available
Self-reactive substances and mixtures	No data available
Pyrophoric liquids	No data available
Pyrophoric solids	No data available
Self-heating substances and mixtures	No data available
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available
Oxidizing liquids	No data available
Oxidizing solids	No data available
Organik peroksitler	No data available
Corrosive to metals	No data available
Desensitized explosives	No data available

9.2.2 Other safety characteristics

Dinamik viskozite	1000 cps @ 40°C
-------------------	-----------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktiflik

10.1 Reaktiflik:

Tavsiye edilen elleçleme ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Tavsiye edilen elleçleme ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyon ihtimali:

Tavsiye edilen elleçleme ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.4 Önlenmesi gereken koşullar:

Extreme heat, open flames, hot surfaces, sparks, ignition sources and incompatible materials.

Avoid storage >38°C (100°F) and exposure to light/direct sunlight and heat.

10.5 Bağdaşmayan maddeler:

Polymerization initiators, including peroxides, strong oxidizing agents, alcohols, copper, copper alloys, carbon steel, iron, rust, and strong bases.

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri:

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 9 'nın 15

IBT Resin

Normal depolama ve kullanım koşullarında, zararlı bozunum çıktıklarına neden olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

Akut toksisite

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Yol	Sonuçları
Urethane Dimethacrylate	oral	LD50 Rat: >5000 mg/kg
	dermal	LD50 Rat: >2000 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	oral	LD50 Rat: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Rat: >2000 mg/kg

Cilt yenimi/tahrişi

Değerlendirme:

Causes skin irritation.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Değerlendirme:

Causes serious eye irritation.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Solunum yolu veya cilt sensitizasyonu

Değerlendirme:

May cause an allergic skin reaction.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Sonuçları
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	May cause an allergic skin reaction.
Urethane Dimethacrylate	May cause an allergic skin reaction.

Karsinojenisite

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Uluslararası Kanser Araştırma Kurumu (IARC):

Ad	Sınıflandırma
Dimethacrylate Oligomer	Geçerli Değil
Urethane Dimethacrylate	Geçerli Değil

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 10 'nın 15

IBT Resin

Ad	Sınıflandırma
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Geçerli Değil

Üreme hücresi mutajenitesi

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekli maruz kalma)

Değerlendirme:

May cause respiratory irritation.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Aspirasyon toksisitesi

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri:

Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi:

Bilgi mevcut değil.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:

Bilgi mevcut değil.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

Diğer bilgiler:

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Zehirlilik

Akut (kısa süreli) toksisite

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 11 'nın 15

IBT Resin

Ad	Sonuçları
Urethane Dimethacrylate	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	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])

Kronik (uzun süreli) toksisite

Değerlendirme:

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Sonuçları
Urethane Dimethacrylate	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Süreklilik ve bozunabilirlik

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Sonuçları
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Urethane Dimethacrylate	The substance is not readily biodegradable (22% degradation in 28 days).

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Sonuçları
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Toprakta devinirlik

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri:

Ad	Sonuçları
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Based upon the log Koc of 3.85 an adsorption to the soil is expected.
Urethane Dimethacrylate	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün verileri:

PBT değerlendirmesi: Bu ürün PBT olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

vPvB değerlendirmesi: Bu ürün vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

Madde verileri:

PBT değerlendirmesi:

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 12 'nın 15

IBT Resin

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	This substance is not PBT.
Urethane Dimethacrylate	This substance is not PBT.

vPvB değerlendirmesi:

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	This substance is not vPvB.
Urethane Dimethacrylate	This substance is not vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

12.7 Başka ters etkiler:

Bilgi mevcut değil.

12.8 Ozon tabakasına zararı

Değerlendirme: Mevcut veriler baz alındığında, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

Ürün verileri: Bilgi mevcut değil.

Madde verileri: Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: İmha ile ilgili olarak dikkate alınacak hususlar

13.1 Atık arıtma yöntemleri

13.1.1 Ürün / Ambalaj imhası:

Do not discharge into public wastewater or surface waters. It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities.

LoW'a göre atık kodları / atık tanımlamaları: Tanımlanmamış veya mevcut değil.

13.1.2 Atık yönetimiyle ilgili bilgiler:

Tanımlanmamış veya mevcut değil.

13.1.3 Pis su imhasıyla ilgili bilgiler:

Tanımlanmamış veya mevcut değil.

13.1.4 Diğer imha tavsiyeleri:

Dispose contaminated packages in a safe manner in accordance with local and national regulations. Do not allow the product to be released into the environment.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgisi

Tehlikeli Maddelerin Karayolu/ Demiryolu ile Uluslararası Taşınması (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
UN uygun gönderme ismi	Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Urethane Dimethacrylate
UN nakliyat tehlike sınıfları	9 
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	Deniz Kirleticisi
Kullanıcı için özel önlemler	Yok
Ek Bilgiler	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

İç Su Yolları ile Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Taşınması (ADN)

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 13 'nın 15

IBT Resin

UN number or ID number	UN 3082
UN uygun gönderme ismi	Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Urethane Dimethacrylate
UN nakliyat tehlike sınıfları	9 
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	Deniz Kirleticisi
Kullanıcı için özel önlemler	Yok
Ek Bilgiler	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
UN uygun gönderme ismi	Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Urethane Dimethacrylate
UN nakliyat tehlike sınıfları	9 
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	Deniz Kirleticisi
Kullanıcı için özel önlemler	Yok
Ek Bilgiler	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
UN uygun gönderme ismi	Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Urethane Dimethacrylate
UN nakliyat tehlike sınıfları	9 
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	Deniz Kirleticisi
Kullanıcı için özel önlemler	Yok
Ek Bilgiler	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L 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

Yığın Adı	Yok
Gönderme türü	Yok
Kirlilik kategorisi	Yok
IMO hazard class	Yok

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 14 'nın 15

IBT Resin

Çevresel tehlikeler	Yok
Material hazardous only in bulk	Yok
Cargo Group	Yok

BÖLÜM 15: Yasal düzenleme bilgileri

15.1 Maddeye, karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/yasalar.

Avrupa düzenlemeleri

Envanter listesi (EINECS):

162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	listelenmemiş
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	listelenmemiş
72869-86-4	Urethane Dimethacrylate	listelenmiş
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	listelenmemiş

REACH SVHC aday listesi: Hiçbir bileşen listelenmemiştir.

REACH SVHC Yetkilendirmeleri: Hiçbir bileşen listelenmemiştir.

REACH numarası: Hiçbir bileşen listelenmemiştir.

Su tehdit sınıfı (WGK) (Ürün): Belirlenmemiş.

Su tehdit sınıfı (WGK) (Madde):

İçerik Adı	CAS	Sınıf
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	Water hazard class 1: slightly hazardous to water
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Water hazard class 1: slightly hazardous to water
Urethane Dimethacrylate	72869-86-4	Water hazard class 1: slightly hazardous to water

Diğer düzenlemeler

Almanya TA Luft: Hiçbir bileşen listelenmemiştir.

Ek bilgiler: Belirlenmemiş.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve Kısaltmalı Sözcükler: Yok

Sınıflandırma prosedürü:

Düzenleme (EC) No 1272/2008 (CLP) uyarınca sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Cilt tahrişi, kategori 2	Hesaplama yöntemi
Eye Irritation, category 2	Hesaplama yöntemi
Cilt sensitizasyonu, kategori 1	Hesaplama yöntemi
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3, respiratory tract irritation	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul tehlike, kategori 2	Hesaplama yöntemi

Summary of classification(s) in section 3:

Güvenlik Bilgi Formu

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.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Sayfa 15 'nın 15

IBT Resin

Skin Sens. 1	Cilt sensitizasyonu, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Kronik sucul tehlike, kategori 2
Aquatic Chronic 4	Chronic aquatic hazard, category 4
Skin Sens. 1A	Skin sensitization, category 1A

Bölüm 3 tehlike beyanlarının özeti:

H317	Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir
H411	Uzun süreli etkisi ile su yaşamı için zehirlidir
H413	Su yaşamında uzun süreli zararlı etkilere yol açabilir

Yasal Uyarı:

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. Bu SDS'de verilen bilgiler mevcut bilgilere dayanarak bizim bildiğimiz kadarıyla doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanım, depolama, nakliye ve imha işlemleri için yol gösterme amaçlı olup garanti beyanı veya kalite şartnamesi olarak kabul edilemez. Bilgi sadece belirli malzeme tasarımı ile ilgili olup, metinde belirtilmedikçe, herhangi bir başka malzeme ile birlikte kullanılan bu tür malzemeler için geçerli değildir. Güvenli bir çalışma ortamı sağlama sorumluluğu kullanıcıya aittir.

İlk hazırlanış tarihi: 01.05.2023

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu