



Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 1 de 15

IBT Resin

SECÇÃO 1: Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Resina IBT

Código do produto: FLIBCL01

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Para utilização nas impressoras Formlabs SLA

Utilizações desaconselhadas: Não determinado o não aplicável.

Motivos de não recomendação de utilizações: Não determinado o não aplicável.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

Fabricante:

United States

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

Fornecedor:

Germany

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

1.4 Número de telefone de emergência:

União Europeia CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

CIAB - Centro de Informação Antivenenos
800-250-250 (24/7)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Irritação da pele, categoria 2

Irritação ocular, categoria 2

Sensibilização da pele, categoria 1

Toxicidade específica do órgão-alvo, exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias.

Perigo aquático crónico, categoria 2

Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina

Dimetacrilato de uretano

Outras informações: Nenhum

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008).

Pictogramas de perigo:



Palavra de aviso: Aviso

Advertências de perigo:

H315 Causa irritação na pele

H319 Causa séria irritação ocular.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 2 de 15

IBT Resin

H317 Pode causar reação alérgica na pele

H335 Pode causar irritação respiratória

H411 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Declarações de precaução:

P264 Lave bem a pele depois de manusear o produto.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não deve ser levada para fora do local de trabalho.

P271 Usar somente ao ar livre ou numa área bem ventilada.

P273 Evitar a libertação para o ambiente

P302+P352 CONTACTO COM A PELE: Lavar com água e sabonete abundantes.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Procurar assistência médica

P362 Retirar a roupa contaminada

P305+P351+P338 CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover lentes de contacto, se presentes e fácil de fazê-lo. Continuar a enxaguar

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Procurar assistência médica.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutâneas: Consultar um médico.

P363 Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar livre e mantê-la confortável para respirar.

P312 Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se estiver sentindo-se mal

P391 Recolher o produto derramado

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o contentor bem fechado

P405 Armazenar em local fechado à chave

P501 Eliminação do conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos: Desconhecido

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância: Não aplicável.

3.2 Mistura:

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato de uretano	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
Número CAS: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Não classificado;	30-50
Número CAS: 162881-26-7 Número CE: 423-340-5	-	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Outras informações: Nenhum

Texto integral das frases H e EUH: Consultar a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 3 de 15

IBT Resin

Indicações gerais:

Apresentar esta ficha de segurança ao médico assistente.

Após inalação:

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Se os sintomas respiratórios se desenvolverem ou persistirem, consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lave a área afetada com bastante água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Se desenvolver irritação da pele ou se esta persistir, procurar ajuda médica.

Após contacto com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

Após a ingestão:

Se ingerido, NÃO provoque vômito, a menos que solicitado por um médico ou centro de controle de intoxicações. Lave a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito espontâneo, coloque no lado esquerdo com a cabeça para baixo para evitar a aspiração de líquido para os pulmões. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

Proteção pessoal do prestador de primeiros-socorros:

Não determinado ou não disponível.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas agudos e efeitos:

O contato com a pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação e inflamação.

O contato visual pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação e lacrimejamento.

A exposição cutânea pode causar uma reação alérgica da pele. Os sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, dor, erupção cutânea, inflamação, coceira, queimação e dermatite.

A inalação pode ter efeitos adversos no trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias, dor de garganta e inflamação da membrana mucosa que reveste o trato respiratório.

Sintomas tardios e efeitos:

Os efeitos dependem da exposição. (dosagem, concentração, tempo de contacto).

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento específico:

Se os sintomas respiratórios persistirem, procure atendimento médico.

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meio de extinção

Meios adequados de extinção:

Névoa de água / névoa, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção:

Não use jato de água.

5.2 Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

A decomposição térmica pode produzir vapores / gases irritantes / tóxicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos de proteção individual:

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial cheia operada no modo de pressão positiva.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 4 de 15

IBT Resin

Precauções especiais:

Evite o contato com a pele, olhos, cabelos e roupas. Não respire a fumaça / gás / névoas / aerossóis / vapores / poeira. Mova os recipientes da área de incêndio, se for seguro. Use spray de água / névoa para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Evite o escoamento desnecessário dos meios de extinção que podem causar poluição.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Apague todas as fontes de ignição. Todo o equipamento usado ao manusear o produto deve ser aterrado. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Seção 8). Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar a névoa, vapor, poeira, fumaça e spray. Não ande pelo material derramado. Lave bem após o manuseio.

6.2 Precauções ambientais:

Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro. Impedir o acesso a drenos, esgotos e cursos de água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja usando roupas de proteção individual adequadas. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Conter e coletar derramamentos e colocar em um recipiente adequado para descarte futuro. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis (consulte a Seção 13).

6.4 Referência a outras secções:

Para equipamentos de proteção individual, consulte a Secção 8. Para descarte, consulte a Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Use apenas com ventilação adequada. Evite respirar névoa / vapor / spray / poeira. Não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave bem as áreas afetadas após o manuseio. Mantenha-se afastado de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Proteger de congelamento e danos físicos. Armazene longe do calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Consulte a Secção 1 (Uso recomendado).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual



8.1 Parâmetros de controlo

Apenas as substâncias com valores limitados foram incluídas abaixo.

Valores limite de exposição ocupacional:

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 5 de 15

IBT Resin

Não existe indicação de limites de exposição ocupacional relativos aos ingredientes.

Valores limite biológicos:

Não existe indicação de limites de exposição biológicos relativos aos ingredientes.

Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos (DNEL):

Nome do ingrediente: Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina

N.º CAS: 162881-26-7

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	21 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	3 mg/kg bw/day
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	1,5 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	5.2 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	1,5 mg/kg peso corporal/dia
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

Nome do ingrediente: Dimetacrilato de uretano

N.º CAS: 72869-86-4

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	3.3 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	1,3 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 6 de 15

IBT Resin

População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	0.3 mg/kg bw/day
	Crónico - Inalação	0.6 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	0.7 mg/kg bw/day
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Agudo - Dérmica	Não se espera nenhuma exposição
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

Concentração Previsível Sem Efeitos (PNEC):

Nome do ingrediente: Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina

N.º CAS: 162881-26-7

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	0,8 µg/L
Sedimentos de água doce	0,712 mg/kg
Água do mar	0,8 µg/L
Sedimentos marinhos	0,712 mg/kg
Microrganismos no tratamento de esgotos	Não determinado ou não disponível.
Solo (agrícola)	0.012 mg/kg soil dw
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

Nome do ingrediente: Dimetacrilato de uretano

N.º CAS: 72869-86-4

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	0,01 mg/L
Sedimentos de água doce	4.56 mg/kg sediment dw
Água do mar	0,001 mg/L
Sedimentos marinhos	0.46 mg/kg sediment dw
Microrganismos no tratamento de esgotos	3.61 mg/L
Solo (agrícola)	0.91 mg/kg soil dw
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

Informação sobre procedimentos de monitorização:

Não determinado o não aplicável.

8.2 Controlos da exposição

Controlos de engenharia adequados:

Estações de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações do uso ou manuseio. Forneça ventilação adequada para manter as concentrações de vapores, névoas e / ou pós no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho, enquanto observa os padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 7 de 15

IBT Resin

Equipamentos de proteção individual

Proteção dos olhos e face:

Óculos de segurança ou óculos de proteção. Use equipamento de proteção ocular que tenha sido testado e aprovado por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

Proteção do corpo e da pele:

Luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos, aprovadas pelas normas apropriadas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Evite o contato da pele com luvas usadas. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover luvas usadas e roupas contaminadas. O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção individual sejam aprovados por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalentes).

Proteção respiratória:

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho ou em um nível aceitável (se os limites de exposição não tiverem sido estabelecidos), um respirador aprovado pelas normas nacionais reconhecidas (ou equivalente) deve ser usado.

Medidas de higiene gerais:

Ao manusear produtos químicos, não coma, beba ou fume. Lave as mãos após o manuseio, antes dos intervalos e no final da jornada de trabalho. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Execute tarefas domésticas de rotina.

Controles da exposição ambiental:

As emissões da ventilação ou do equipamento do processo laboral devem ser verificadas para garantir que estão em conformidade com a legislação de proteção ambiental.

Medidas relacionadas com o produto (substância/mistura) para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas educativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas organizativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas técnicas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.

Medidas de gestão do risco para controlar a exposição:

Não determinado o não aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico	Transparent Clear Liquid
Cor	Não determinado ou não disponível.
Odor/Limite odorífero	Acrilato característico
pH	Não determinado ou não disponível.
Ponto de fusão/ponto de solidificação	Não determinado ou não disponível.
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	>100°C
Ponto de inflamação (copo fechado)	>93,5°C
Inflamabilidade	Não inflamável
Superior de inflamabilidade/limite de explosão	Não determinado ou não disponível.
Inferior de inflamabilidade/limite de explosão	Não determinado ou não disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 8 de 15

IBT Resin

Pressão de vapor	Não determinado ou não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não determinado ou não disponível.
Densidade	1.07 g/cm ³
Densidade relativa	Não determinado ou não disponível.
Solubilidades	Não determinado ou não disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não determinado ou não disponível.
Temperatura de autoignição	Não determinado ou não disponível.
Temperatura de decomposição	Não determinado ou não disponível.
Viscosidade cinemática	Não determinado ou não disponível.
Características de partícula	Não determinado ou não disponível.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	Nenhum dado disponível
Gases inflamáveis	Nenhum dado disponível
Aerossóis	Nenhum dado disponível
Gases oxidantes	Nenhum dado disponível
Gases sobre pressão	Nenhum dado disponível
Líquidos inflamáveis	Nenhum dado disponível
Sólidos inflamáveis	Nenhum dado disponível
Substâncias e misturas suscetíveis de autorreação	Nenhum dado disponível
Líquidos pirofóricos	Nenhum dado disponível
Sólidos pirofóricos	Nenhum dado disponível
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Nenhum dado disponível
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com água	Nenhum dado disponível
Líquidos oxidantes	Nenhum dado disponível
Sólidos oxidantes	Nenhum dado disponível
Peróxidos orgânicos	Nenhum dado disponível
Corrosivos para os metais	Nenhum dado disponível
Explosivos dessensibilizados	Nenhum dado disponível

9.2.2 Outras características de segurança

Viscosidade dinâmica	1000 cps @ 40°C
-----------------------------	-----------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Não reativo sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

10.2 Estabilidade química:

Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 9 de 15

IBT Resin

10.4 Condições a serem evitadas:

Calor extremo, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Evitar armazenamento > 38 ° C (100 ° F) e exposição ou luz / luz solar direta e calor.

10.5 Materiais incompatíveis:

Iniciadores de polimerização, incluindo peróxidos, agentes oxidantes fortes, álcoois, cobre, ligas de cobre, aço-carbono, ferro, ferrugem e bases fortes.

10.6 Produtos em decomposição perigosa:

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definido no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidade aguda

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Via	Resultado
Dimetacrilato de uretano	oral	DL50 Razão: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Ratos: >2000 mg/kg
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina	oral	DL50 Ratos: >2000 mg/kg
	dérmica	DL50 Ratos: >2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Provoca irritação cutânea.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Sérios danos/irritação dos olhos

Avaliação:

Provoca irritação ocular grave.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Sensibilização respiratória ou dérmica

Avaliação:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Dimetacrilato de uretano	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Carcinogenicidade

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 10 de 15

IBT Resin

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):

Nome	Classificação
Dimethacrylate Oligomer	Não aplicável
Dimetacrilato de uretano	Não aplicável
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Não aplicável

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade reprodutora

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Avaliação:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade em aspiração

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Nenhum dado disponível.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina:

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Outras informações:

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda (curto prazo)

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 11 de 15

IBT Resin

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Dimetacrilato de uretano	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	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])

Toxicidade crónica (longo prazo)

Avaliação:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Dimetacrilato de uretano	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Dimetacrilato de uretano	A substância não é facilmente biodegradável (degradação de 22% em 28 dias).

12.3 Potencial bio-acumulável

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Mobilidade no solo

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Com base no log Koc de 3,85, espera-se a adsorção pelo solo.
Dimetacrilato de uretano	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados do produto:

Avaliação PBT: Este produto não contém nenhuma substância avaliada como PBT.

Avaliação mPmB: Este produto não contém nenhuma substância avaliada como mPmB.

Dados da substância:

Avaliação PBT:

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	A substância não é PBT.
---	-------------------------

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 12 de 15

IBT Resin

Dimetacrilato de uretano	A substância não é PBT.
--------------------------	-------------------------

Avaliação mPmB:

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	A substância não é mPmB.
Dimetacrilato de uretano	A substância não é mPmB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

12.7 Outros efeitos adversos:

Nenhum dado disponível.

12.8 Perigo para a camada de ozono

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Eliminação do produto/embalagem:

Não descarregue em águas residuais públicas ou águas superficiais. É da responsabilidade do produtor dos resíduos caracterizar adequadamente todos os resíduos de acordo com as entidades regulatórias aplicáveis.

Códigos/designações de resíduos conforme a LER: Não determinado ou não disponível.

13.1.2 Informação relevante sobre tratamento de resíduos:

Não determinado ou não disponível.

13.1.3 Informação relevante sobre eliminação de esgotos:

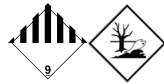
Não determinado ou não disponível.

13.1.4 Outras considerações de eliminação:

Descarte embalagens contaminadas de maneira segura de acordo com as regulamentações locais e nacionais. Não permita que o produto seja lançado no meio ambiente.

SECÇÃO 14: Informações de transporte

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodo-ferroviária (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU	Substância líquida perigosa para o ambiente, não especificada. Dimetacrilato de uretano
Classe(s) de risco para transporte da ONU	9 
Grupo de embalagem	III
Riscos ambientais	Poluente marinho
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Outras informações	Este produto não é regulamentado como mercadoria perigosa quando transportado em volumes ≤5 l ou ≤5 kg desde que a embalagem cumpra as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

Número ONU ou número de ID	UN 3082
----------------------------	---------

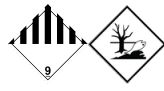
Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 13 de 15

IBT Resin

Designação oficial de transporte da ONU	Substância líquida perigosa para o ambiente, não especificada. Dimetacrilato de uretano
Classe(s) de risco para transporte da ONU	9 
Grupo de embalagem	III
Riscos ambientais	Poluente marinho
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Outras informações	Este produto não é regulamentado como mercadoria perigosa quando transportado em volumes ≤ 5 l ou ≤ 5 kg desde que a embalagem cumpra as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

Número ONU ou número de ID	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU	Substância líquida perigosa para o ambiente, não especificada. Dimetacrilato de uretano
Classe(s) de risco para transporte da ONU	9 
Grupo de embalagem	III
Riscos ambientais	Poluente marinho
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Outras informações	Este produto não é regulamentado como mercadoria perigosa quando transportado em volumes ≤ 5 l ou ≤ 5 kg desde que a embalagem cumpra as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Regulamentos da Associação de Transporte Aéreo Internacional de Mercadorias Perigosas (IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU	Substância líquida perigosa para o ambiente, não especificada. Dimetacrilato de uretano
Classe(s) de risco para transporte da ONU	9 
Grupo de embalagem	III
Riscos ambientais	Poluente marinho
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Outras informações	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.

Transporte Marítimo a Granel de acordo com os instrumentos da IMO

Nome do granel	Nenhum
Tipo de embarque	Nenhum

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 14 de 15

IBT Resin

Categoria de poluição	Nenhum
Classe de perigo imo	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Material perigoso apenas a granel	Nenhum
Grupo de Cargas	Nenhum

SECÇÃO 15: Informações regulatórias

15.1 Regulamentos/legislação específica sobre segurança, saúde e meio ambiente para o produto ou mistura.

Regulamentos Europeus

Inventário (EINECS):

162881-26-7	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Não listado
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Não listado
72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	Listados
162881-26-7	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Não listado

Lista de candidato REACH SVHC: Nenhum dos ingredientes listados.

Autorizações REACH SVHC: Nenhum dos ingredientes listados.

Restrições REACH: Nenhum dos ingredientes listados.

Classe de perigo para a água (WGK) (Produto): Não determinado.

Classe de perigo para a água (WGK) (Substância):

Nome do ingrediente	CAS	Classe
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	162881-26-7	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água
Dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água

Outros regulamentos

Alemanha TA Luft: Nenhum dos ingredientes listados.

Outras informações: Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizado nenhum estudo de segurança química relativamente a esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviações e acrónimos: Nenhum

Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritação da pele, categoria 2	Método de cálculo
Irritação ocular, categoria 2	Método de cálculo
Sensibilização da pele, categoria 1	Método de cálculo

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Página 15 de 15

IBT Resin

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Toxicidade específica do órgão-alvo, exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias.	Método de cálculo
Perigo aquático crónico, categoria 2	Método de cálculo

Resumo da classificação na secção 3

Skin Sens. 1	Sensibilização da pele, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigo aquático crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 4	Perigo aquático crónico, categoria 4
Skin Sens. 1A	Sensibilização da pele, Categoria 1A

Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H317	Pode causar reação alérgica na pele
H411	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

Renúncia:

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão. A informação fornecida nesta ficha de segurança está correta, tanto quanto é do nosso conhecimento, com base nas informações disponíveis. A informação é fornecida apenas como indicações de segurança para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação do produto e não deverá ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e poderá não ser válida para o mesmo material empregue juntamente com outros materiais, salvo se for especificado no texto. A responsabilidade de fornecer um local de trabalho seguro permanece com o utilizador.

Data de elaboração inicial: 01.05.2023

Fim da Ficha de Segurança