

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação Photopolymer E-Guide Soft

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Campos de aplicação

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefone: 49204398750

Telefax: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informação telefone: 49204398750

Informação telefax: 492043987599

www.envisiontec.com

1.4 Número de telefone de emergência

Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Riscos para a saúde

Skin Irrit. 2

Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.

Riscos para a saúde

Skin Sens. 1

Instruções de perigo para riscos de saúde

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Riscos para a saúde

Eye Dam. 1

Instruções de perigo para riscos de saúde

H318 Provoca lesões oculares graves.

Riscos para a saúde

STOT SE 3

Instruções de perigo para riscos de saúde

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Riscos para a saúde

Repr. 2

Instruções de perigo para riscos de saúde

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Perigos para o ambiente

Aquatic Chronic 3

Instruções de perigo para riscos ambientais

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco



GHS07



GHS08



GHS05



GHS09

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Instruções de perigo para riscos ambientais:

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Informação geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

Reacção:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Armazenamento:

P404 Armazenar em recipiente fechado.

Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

2.3 Outros perigos

Outros efeitos adversos

As pessoas que sofram de problemas de sensibilidade da pele, de asma, alergias ou doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, não devem ocupar-se de qualquer trabalho que envolva o uso deste preparado.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

Observações

Texto integral das frases H- e EUH: ver secção 16.

3.1/3.2 Substâncias/Misturas

Componentes perigosos

Methacrylated monomer	40 - 80 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - 3 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	10 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Methacrylated monomer	1 - 3 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Em caso de inalação

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Em caso de ingestão

NÃO provocar o vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há dados disponíveis

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento especial

Treat symptomatically

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados

Jacto de água forte

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Informações suplementares

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Eliminar todas as fontes de ignição.

Medidas pessoais de precaução

Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Material adequado para absorção:

Areia

Ligantes químicos, contendo ácidos

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Medidas de protecção

Informações para manipulação segura

Planear a exaustão do ar ao nível do solo. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Medidas de protecção contra incêndio

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Medidas normais de prevenção de incêndio. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Matérias a evitar

Agente oxidante

Agentes redutores

Lixívia forte

Álcoois

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Proteger o contentor contra danos.

Proteger de:

Radiação UV/luz solar

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não há dados disponíveis

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Protecção ocular adequada:

Óculos de armação com protecção lateral

óculos de protecção

Protecção da pele

Tipo de luvas adequado:

Luvas descartáveis

Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo)

Borracha de butilo

Material não adequado:

NR (Borracha natural, latex natural)

Protecção corporal:

Usar vestuário protector adequado:

Avental

bata de laboratório

Protecção respiratória

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

É necessária protecção respiratória quando:

de ventilação insuficiente

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

aparência

Forma

líquido

Cor

transparente

claro

azul clavo

Cheiro

Acrilato

parâmetro	Método - fonte - Observações
pH	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição >100 °C	
Ponto de inflamabilidade (°C) >150 °C	
Taxa de evaporação	não determinado
inflamabilidade	não determinado
Limite superior de explosão	não determinado
limite inferior de explosividade	não determinado
Pressão de vapor	não determinado
Densidade de vapor	não determinado

	parâmetro	Método - fonte - Observações
Densidade relativa	1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C	
Solubilidade em meios gordurosos (g/L)		não determinado
Solubilidade na água (g/L)		praticamente insolúvel
Solúvel (g/L) em		Isopropanol
Coefficiente de partição n-octanol/água		não determinado
Temperatura de auto-ignição		não determinado
Temperatura de decomposição		não determinado
Viscosidade dinâmica	300 - 600 mPa*s Temperatura 30 °C	
tempo de fluxo		não determinado
Viscosidade cinemática		não determinado

9.2 Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Perigo de polimerização

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Condições a evitar

Em caso de acção da luz:

Perigo de polimerização

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar

Agente oxidante

Agentes redutores

Formador de radicais

Peróxidos

Alcalis (lixívias)

Metais pesados

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação adicional

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade dérmica aguda

receituário Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidade dérmica aguda >2000 mg/kg

dose de efeito

LD50:

Espécie:

Ratazana

Método

OCDE 402

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade dérmica aguda >2000 mg/kg

dose de efeito

LDLo:

Espécie:

Ratazana

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade dérmica aguda >1000 mg/kg

dose de efeito

LD50:

Espécie:

Porquinho da Índia

Toxicidade oral aguda

receituário Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidade oral aguda >5000 mg/kg

dose de efeito

LD50:

Espécie:

Ratazana

Método

OCDE 401

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade oral aguda >5000 mg/kg

dose de efeito

LD50:

Espécie:

Ratazana

Toxicidade oral aguda >1250 mg/kg

dose de efeito

LD50:

Espécie:

Rato

Corrosão/irritação cutânea

Avaliação/classificação

Irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação

Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Toxicidade reprodutiva

Avaliação/classificação

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

STOT SE 3

Irritação das vias respiratórias

Avaliação/classificação

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Informações suplementares

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

receituário Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo) 6.53 mg/L

dose de efeito

LC50:

Duração do teste 48 h

espécie

Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo) >10 mg/L

dose de efeito

LC50:

Duração do teste 96 h

espécie

Leuciscus idus (opalas de ouro)

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

receituário Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos 3.53 mg/L

dose de efeito

EC50

Duração do teste 48 h

espécie

Daphnia magna (grande pulga de água)

Método

OCDE 202

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos 1.2 mg/L

dose de efeito

EC50

Duração do teste 48 h

espécie

Daphnia magna (grande pulga de água)

Toxicidade crónica (de longa duração) para crustáceos

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade crónica (de longa duração) para crustáceos >0.1 mg/L

dose de efeito

EC10:

Duração do teste 21 d

espécie

Daphnia magna (grande pulga de água)

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

receituário Methacrylated monomer

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias 4.4 mg/L

dose de efeito

ErC50:

Duração do teste 72 h

espécie

Desmodesmus subspicatus

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação/classificação

The product has not be tested.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

The product has not be tested.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

The product has not be tested.

12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Código de resíduos embalagem 070208

resíduos perigosos Sim.

Designação dos resíduos

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

Código de resíduos produto 070208

resíduos perigosos Sim.

Designação dos resíduos

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número UN	3082	3082	3082
14.2 Designação oficial para o transporte	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Classe(s)	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 PERIGOSO PARA O AMBIENTE	Sim.	Não	Sim.
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável	não aplicável	não aplicável

Informação adicional - Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Rótulo(s) de perigo	9
Código de classificação	M6
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Número de identificação do perigo	90
código de restrição de túneis	-
categoria de transporte	3

Informação adicional - transporte marítimo (IMDG)

Poluente marinho	Sim.
-------------------------	------

Informação adicional - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Quantidade limitada (LQ)	30
---------------------------------	----

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações suplementares

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Referências importantes na literatura e fontes de dados

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.