

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
 Data de emissão: 16/02/2022 Data da revisão: 16/02/2022 Revoga a versão de: 17/06/2020

Versão: 14.3

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto Mistura
 Nome genérico HVU-TZ M10-M20
 Código do produto BU Anchor



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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional
 Utilização da substância ou mistura Ampolas Hilti HVU para fixações em betão

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Hilti (Portugal)
 Produtos e Serviços lda
 Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39
 4465-671 Leça do Balio - Portugal
 T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111
clientes@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
 Toxicidade reprodutiva, categoria 1B H360D
 Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2 H411
 Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

	GHS07	GHS08	GHS09
Palavra-sinal (CLP)	Perigo		
Contém	Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol, Dimetacrilato de 1,4-butanodiol, ftalato de dicitlohexilo, peróxido de dibenzoílo		
Advertências de perigo (CLP)	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H360D - Pode afectar o nascituro. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.		
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. 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. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.		
Frases adicionais	Reservado aos utilizadores profissionais.		
UFI	E96K-KFFQ-S01U-VH4J		

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ftalato de dicitlohexilo (84-61-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol(27813-02-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol(2082-81-7)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
peróxido de dibenzoílo(94-36-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
ftalato de dicitlohexilo(84-61-7)	A substância está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol(38668-48-3)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS 27813-02-1 nº CE 248-666-3 Número de índice CE 607-125-00-5 N.º REACH 01-2119490226-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS 2082-81-7 nº CE 218-218-1 N.º REACH 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
peróxido de dibenzoílo	N.º CAS 94-36-0 nº CE 202-327-6 Número de índice CE 617-008-00-0 N.º REACH 01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
ftalato de dicitlohexilo substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Ftalato de dicitlo-hexilo (DCHP))	N.º CAS 84-61-7 nº CE 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS 38668-48-3 nº CE 254-075-1 N.º REACH 01-2119980937-17	0 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=25 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal supérfluo.
-----------------------------	------------------------------

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Usar o equipamento de proteção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Prazo de validade: consultar a impressão na caixa e na ampola. Não utilizar depois de decorrido o prazo de validade!
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

HVU-TZ M10-M20	
Portugal - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Peróxido de benzoílo
OEL TWA	5 mg/m ³
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Proteção ocular:

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	límpido	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Não existem informações adicionais disponíveis

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	resina: líquido amarelado endurecedor: pó branco.
Aspeto	cápsula.
Odor	característica.
Limiar olfativo	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não disponível
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	Não aplicável
Ponto de inflamação	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
TDAA	55 °C (Peroxide)
pH	Não disponível
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	20 mm ² /s (ISO 2431)
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	0,1 hPa
Pressão de vapor a 50 °C	Não disponível
Densidade	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >=2000 mg/kg de peso corpora; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	≥ 5000 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental)

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rato	10066 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oral)	10066 mg/kg de massa corporal

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	25 mg/kg de massa corporal

ftalato de dicitlohexilo (84-61-7)	
DL50 oral rato	41400 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea coelho	> 7940 mg/kg (Coelho)
ATE CLP (oral)	41400 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Grupo ClIC	3 - Não classificável

Toxicidade reprodutiva	Pode afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Perigo de aspiração	Não classificado

HVU-TZ M10-M20	
Viscosidade, cinemática	20 mm ² /s (ISO 2431)

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas Não existem informações adicionais disponíveis

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peixe [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CEr50 algas	97,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Limite de toxicidade - Algas [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limite de toxicidade - Algas [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 - Peixe [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
CL50 - Peixe [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	0,0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peixes	0,001 mg/l

ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
CL50 - Peixe [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Sistema estático)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	1,04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,181 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Biodegradação	84 %

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água. Não estabelecido. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Forma sedimentos na água.
CTeO	2,376 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
FBC - Peixe [1]	≤ 100
FBC - Peixe [2]	3,2 Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,1
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
FBC - Peixe [1]	640 (Pisces)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 – 6,2
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (Log Kow > 5).

12.4. Mobilidade no solo

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

HVU-TZ M10-M20	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	
Componente	
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.

Ecologia - resíduos

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoilo)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoilo)
Descrição do documento de transporte			
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoilo), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoilo), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalagem			
III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente			
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M7
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Categoria de transporte (ADR)	: 3

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Painéis cor de laranja :

Código de restrição em túneis (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
 Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
 Instruções de embalagem (IMDG) : LP02, P002
 N.º EmS (Fogo) : F-A
 N.º EmS (Derrame) : S-F
 Categoria de carregamento (IMDG) : A
 Estiva e manuseio (IMDG) : SW23

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 956
 Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 400kg
 Instruções de embalagem CAO (IATA) : 956
 Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601
 Quantidades limitadas (RID) : 5kg
 Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH
 Contém uma substância da lista de substâncias candidatas do REACH: Ftlato de dicitlo-hexilo (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)
 Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH
 Reservado aos utilizadores profissionais
 Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.
 Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO	Modificado	

HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.2	UFI	Adicionado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
14	Informações relativas ao transporte	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações

Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H300	Mortal por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Org. Perox. B	Peróxidos orgânicos, tipo B
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B



HVU-TZ M10-M20

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Repr. 1B	H360D	Pareceres de peritos
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS_EU_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.