

HIT-MM PLUS

Informações de segurança para produtos com 2 componentes

Data de emissão: 24/06/2025

Data da revisão: 24/06/2025

Substitui: 24/09/2021

Versão: 10.0

SEÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificação do produto

Nome do produto

HIT-MM PLUS



Código do produto

BU Anchor

1.2 Identificação do fornecedor da ficha de Informações de segurança para 2-Componente produtos

Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar
06454-000 Barueri, SP - Brasil
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072
cav-br@hilti.com

SEÇÃO 2: Informação geral

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

SEÇÃO 3: Kit conteúdos

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Sensibilização cutânea, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Ingredientes perigosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo

Advertências de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (GHS BR)

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

HIT-MM PLUS

Informações de segurança para produtos com 2 componentes

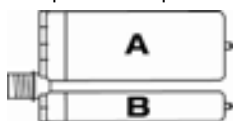
cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Informações adicionais

2-Component-Foil pack contém:

Componente A: metacrilato resina, enchimento inorgânico

Componente B: peróxido de benzoilo, fleumatizadas



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
HIT-MM PLUS, A		1	pcs (peças)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
HIT-MM PLUS, B		1	pcs (peças)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SEÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio seguro

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda
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
Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
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
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.
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

SEÇÃO 6: Medidas de primeiros socorros

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

HIT-MM PLUS

Informações de segurança para produtos com 2 componentes

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 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)
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático

SEÇÃO 7: Medidas 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
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SEÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 24/06/2025

Data da revisão: 24/06/2025

Substitui: 24/09/2021 Versão: 10.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-MM PLUS, A
Código do produto	BU Anchor

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072
cav-br@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número do telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Sensibilização cutânea, categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave

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. Continue a enxaguar.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

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

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS: 27813-02-1	10 - 25	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS: 2082-81-7	2,5 - 5	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS: 38668-48-3	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias 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, agudos ou tardios

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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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 específicos provenientes da substância ou mistura

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

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, 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 protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção 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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio 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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Indicações suplementares	O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.
--------------------------	--

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados	Assegurar ventilação adequada.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

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

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)	3 (> 60 minutos)	0,12		EN ISO 374

Proteção ocular:			
Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	límpido	EN 166, EN 170

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinzentos-claro
Odor	característica
Limiar de odor	Não determinado
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Temperatura de autoignição	Não autoinflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,65 g/ml AW 4.3.23
Solubilidade	Água: Não miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	100 Pa·s HN-0333
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	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

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Área de superfície específica das partículas Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Propriedades explosivas O produto não é explosivo

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
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.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Ácido 2-propenóico, 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)I
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 oral	10060 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis.

HIT-MM PLUS, A	
Viscosidade, cinemática	60606,061 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não classificado.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

Ácido 2-propenóico, 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
CEr50 algas	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
NOEC crónico crustáceo	5,09 mg/l
NOEC crónico algas	2,11 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

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-MM PLUS, A	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ácido 2-propenóico, 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)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	84 %
1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-MM PLUS, A	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Ácido 2-propenóico, 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
1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,1

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.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
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.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Designação oficial de transporte da ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Classes de perigo para efeitos de transporte		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Etiquetas de perigo		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Risco secundário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de risco		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Disposições especiais		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigoso para o ambiente		
Não	Não aplicável	Não aplicável

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

HIT-MM PLUS, A

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
CLP - 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
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
DL50 - Dose letal média
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

SDS_BR_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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 24/06/2025

Data da revisão: 22/04/2025

Substitui: 24/09/2021 Versão: 10.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-MM PLUS, B
Código do produto	BU Anchor

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072
cav-br@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número do telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Sensibilização cutânea, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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. Continue a enxaguar.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

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

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
peróxido de dibenzoílo	N.º CAS: 94-36-0	5 - <10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias 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, agudos ou tardios

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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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 específicos provenientes da substância ou mistura

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

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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.
-------------------------------------	---

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção durante o combate a incêndios

Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, 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 protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

Procedimentos de emergência

Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção 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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio 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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Indicações suplementares

O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

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

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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)	3 (> 60 minutos)	0,12		EN ISO 374

Proteção ocular:			
Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Ímpido	EN 166, EN 170

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	branco
Odor	característica
Limiar de odor	Não determinado
pH	≈ 6
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não autoinflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
TDAA	65 °C
Inflamabilidade	Inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,7 g/cm³ DIN 51757
Solubilidade	Água: Não miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	90 Pa·s HN-0333
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	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
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Propriedades explosivas O produto não é explosivo

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
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.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: ≈ 6

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: ≈ 6

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Grupo CLIC	3 - Não classificável
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis.

HIT-MM PLUS, B	
Viscosidade, cinemática	52941,176 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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.

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CL50 - Peixe [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
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

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-MM PLUS, B	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água, Não estabelecido, Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-MM PLUS, B	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
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).

12.4. Mobilidade 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. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
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.

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Informação relativa aos resíduos ecológicos

Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197
Número ONU		
3077	3077	3077
Designação oficial de transporte da ONU		
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (peróxido de dibenzoíla)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
Classes de perigo para efeitos de transporte		
9	9	9
Etiquetas de perigo		
9	9	9
		
Risco secundário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de risco		
90	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
III	III	III
Disposições especiais		
274,331,335,375	274,335,375,966,967,969	A97,A158,A179,A197,A215
Perigoso para o ambiente		
Sim	Sim	Sim

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

HIT-MM PLUS, B

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
CLP - 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
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
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

SDS_BR_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.