

HIT-HY 170

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 25/10/2021

Data de revisão: 25/10/2021

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificação do produto

Nome do produto

HIT-HY 170



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

Inclui uma FISPQ para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum dos componentes que contém FISPQ desta página de apresentação

Este Kit deve ser manuseado de acordo com boas práticas laboratoriais e devem ser usados equipamentos de proteção individual adequados

SEÇÃO 3: Kit conteúdos

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização à pele, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Ingredientes perigosos

methacrylates, dibenzoyl peroxide, 1,2-di-hidroxibenzeno

Frases de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H350 - Pode provocar cancro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução (GHS BR)

P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.

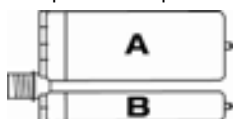
HIT-HY 170

Informações de segurança para 2-Componente produtos

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.

Informações adicionais

2-Componente-Foil pack contém:
 Componente A: metacrilato resina, enchimento inorgânico
 Componente B: peróxido de benzoilo, fleumatizadas



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-HY 170, A		1	pç.	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350
HIT-HY 170, B		1	pç.	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SEÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais Exclusivamente para utilização por profissionais

SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio seguro

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda
Precauções ambientais	Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas
Condições de armazenamento	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Precauções para manuseio seguro	Usar equipamento de proteção individual Evitar o contato com a pele e com os olhos Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor
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 Armazene afastado de outros materiais.
Para contenção	Recolha o material derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

SEÇÃO 6: Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca Consulte um médico. Não induzir o vômito

HIT-HY 170

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Medidas de primeiros-socorros após inalação	Obter assistência médica de emergência Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada Manter a vítima em repouso
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lave com água em abundância Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas gerais de primeiros-socorros	Retire imediatamente toda a roupa contaminada Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo)
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele

SEÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SEÇÃO 8: Outras informações

Não há dados disponíveis

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/10/2021

Data de revisão: 25/10/2021

Substitui: Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto	HIT-HY 170, B
Código do produto	BU Anchor
Uso recomendado	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de uso	Somente para uso profissional

1.2. Identificação da Empresa

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 elabora a ficha de especificação dos dados

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

Número de emergência

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+55 11 4134 9000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Sensibilização à pele, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07



GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
dibenzoyl peroxide	(nº CAS) 94-36-0	5 - 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

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 use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração. Não entrar na área de incêndio 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 não-socorristas

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

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção

Recolha o material 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. Armazene afastado de outros materiais.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Mantenha em local fresco. Mantenha 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-ignição

Manter afastado do calor e luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Informações adicionais

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

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Assegurar adequada ventilação.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente.

Controles de exposição do consumidor

Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Roupa de proteção. Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:

Use 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	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para os olhos:			
Usar óculos de segurança com proteções laterais			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170
Proteção para a pele e o corpo:			
Usar roupas de proteção adequada			

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	branco
Odor	característico
Limiar de odor	não determinado
pH	≈ 6
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,7 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidade	Água: Não é miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não sofre autoignição
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	90 Pa·s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo

9.2. Outras informações

SADT	65 °C
------	-------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Produtos perigosos da decomposição	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação adicional disponível.
Reatividade	Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Não disponível pH: ≈ 6
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: ≈ 6
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Nenhuma informação adicional disponível.

HIT-HY 170, B	
Viscosidade, cinemática	52941,176 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CL50 - Peixes [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CEr50 algas	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
NOEC crônico peixes	0,001 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-HY 170, B	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água. Não estabelecido. Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-HY 170, B	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tensão superficial	No data available (test not performed)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível
 Outras informações Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
 Recomendações de disposição de produtos/embalagens 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. Embalagem contaminada pelo produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
 Ecologia - materiais de resíduos Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide)	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. (dibenzoyl peroxide)

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
Descrição do documento de transporte			
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide), 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. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Classes de perigo para o transporte			
9 	9 	9 	9
14.4. Grupo de embalagem			
III	III	III	III
14.5. Perigos para o meio ambiente			
Perigoso para o meio ambiente: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	M7
Provisão especial (ADR)	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções para embalagens (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	3
Painéis cor de laranja	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: orange; color: white; padding: 2px 10px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">90</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">3077</div> </div>

Código de restrição de túnel (ADR) -

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Packing instructions (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (Fogo)	F-A
EmS-No. (Derramamento)	S-F
Categoria de estiva (IMDG)	A
Estiva e manuseio (IMDG)	SW23

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	400kg

HIT-HY 170, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Instruções de embalagem CAO (IATA)	956
Provisão especial (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215
Transporte ferroviário	
Provisão especial (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

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações	Nenhum.
Abreviaturas e acrônimos	ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda BCF - Fator de bioconcentração DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos CRE - Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito CE50 - Concentração efetiva média IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods 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 SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas REACH - Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/10/2021

Data de revisão: 25/10/2021

Substitui: Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto	HIT-HY 170, A
Código do produto	BU Anchor
Uso recomendado	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de uso	Somente para uso profissional

1.2. Identificação da Empresa

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 elabora a ficha de especificação dos dados

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

Número de emergência

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+55 11 4134 9000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização à pele, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 1B

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H350 - Pode provocar câncer

Frases de precaução (GHS BR)

P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	(nº CAS) 27813-02-1	10 – 25
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(nº CAS) 2082-81-7	1 – 2,5
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3	0,1 – 1
1,2-dihydroxybenzene	(nº CAS) 120-80-9	0,1 – 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).

Medidas de primeiros-socorros após inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Pode causar irritação severa.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

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 use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio

A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios

Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção durante o combate a incêndios Equipamento autônomo de respiração. Não entrar na área de incêndio 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 não-socorristas
Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas
Equipamento de proteção Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção Recolha o material 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. Armazene afastado de outros materiais.
Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor.
Medidas de higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento Mantenha em local fresco. Mantenha 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-ignição Manter afastado do calor e luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia Assegurar adequada ventilação.
Controles de exposição ambiental Evite a liberação para o meio ambiente.
Controles de exposição do consumidor Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Roupa de proteção. Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:					
Use 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	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374
Proteção para os olhos:					
Usar óculos de segurança com proteções laterais					
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma		
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170		
Proteção para a pele e o corpo:					
Usar roupas de proteção adequada					

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinza claro
Odor	característico
Limiar de odor	não determinado
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,65 g/ml AW 4.3.23
Solubilidade	Água: Não é miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não sofre autoignição
Temperatura de decomposição	Não disponível

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	100 Pa-s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Produtos perigosos da decomposição	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação adicional disponível.
Reatividade	Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

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 corporal; Rato; Valor experimental)
DL50 dérmica, coelho	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50 oral, rato	10066 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 3000 mg/kg

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral, rato	25 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

1,2-dihydroxybenzene (120-80-9)	
DL50 oral, rato	300 mg/kg
DL50 dérmica, rato	600 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Nenhuma informação adicional disponível.

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

HIT-HY 170, A	
Viscosidade, cinemática	60606,061 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não disponível
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peixes [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 (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Limiar de toxicidade - Algas [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limiar de toxicidade - Algas [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crônico)	20 mg/l

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 - Peixes [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

1,2-dihydroxybenzene (120-80-9)	
CL50 - Peixes [1]	9,22 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	22 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-HY 170, A	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradação	84 %

12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-HY 170, A	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

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

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (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 Kow)	2,1

12.4. Mobilidade no solo

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível
 Outras informações Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	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. Embalagem contaminada pelo produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Ecologia - materiais de resíduos	Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para o transporte			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o meio ambiente			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Nenhuma informação adicional disponível			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre
 Não regulamentado

Transporte marítimo
 Não regulamentado

HIT-HY 170, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhum.

Abreviaturas e acrônimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda

BCF - 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 Efeito

mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

REACH - Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos

PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis

LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

DL50 - Dose Letal Média

CL50 - Concentração Letal Média

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

CE50 - Concentração efetiva média

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.