

HUS4-MAX

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 05/07/2023

Data da revisão: 05/07/2023

Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificador do produto

Nome do produto

HUS4-MAX



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

SECÇÃO 2: Informações gerais

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 protecção individual adequado

SECÇÃO 3: Kit conteúdo

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Peróxidos orgânicos, Tipo F
Toxicidade aguda (via oral), categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A
Sensibilização cutânea, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1

Elementos do rótulo

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS02

GHS07

GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Ingredientes perigosos

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (A); Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (A); 4-terc-butilpirocatecol (A); peróxido de dibenzoílo (B)

Advertências de perigo (GHS BR)

H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
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)

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, chama aberta, faísca. – Não fumar.
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.

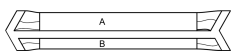
HUS4-MAX

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 com sabonete e água abundantes.
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Indicações suplementares

Ampolas, contém:
 Componente A: metacrilato resina
 Componente B: peróxido de benzóilo, fleumatizadas



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HUS4-MAX, A		1	pcs (peças)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pcs (peças)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais: Apenas para uso profissional

SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento 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	Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Evitar o contacto com: Ar Prazo de validade: consultar a impressão na caixa e na ampola. Não utilizar depois de decorrido o prazo de validade! Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual Evitar o contacto com a pele e os olhos Evitar respirar as poeiras, vapores. 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 Impedir a acumulação de cargas eletrostáticas Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Métodos de limpeza	Interromper o vazamento, se possível sem riscos Utilizar instrumentos que não produzam faíscas Absorva e/ou contenha o derramamento com material inerte e, em seguida, coloque em um recipiente adequado. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes Bases fortes

HUS4-MAX

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Ativador
agentes redutores
sais no estado sólido e em soluções, contendo metais pesados

SECÇÃO 6: 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
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

SECÇÃO 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

SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 05/07/2023

Data da revisão: 05/07/2023

Substitui: Versão: 1.0

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial	HUS4-MAX, B
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Ampolas Hilti HVU para fixações em betão
Restrições de utilização	Apenas 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 elaborou a ficha técnica

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

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)

Peróxidos orgânicos, Tipo F
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A
Sensibilização cutânea, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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.

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.

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
peróxido de dibenzoílo	N.º CAS: 94-36-0	10 – 25

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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	Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento	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 resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Possível formação de misturas vapor-ar inflamáveis. Pode se decompor violentamente em temperaturas elevadas ou em um incêndio. Queima vigorosamente. Insolúvel em água. O contato com álcalis ou ácidos pode causar decomposição perigosa. Os produtos da combustão ou decomposição auto-acelerada podem ser tóxicos por inalação. Flutua e pode reinflamar-se à superfície da água.
Perigo de explosão	Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.
Reatividade em caso de incêndio	A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Por aquecimento ou em caso de incêndio, é possível a criação de gases tóxicos. Vapores corrosivos. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

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.

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga accidental

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

Equipamento de proteção Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Possível formação de misturas vapor/ar explosivas.

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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Utilizar instrumentos que não produzam faíscas. Absorva e/ou contenha o derramamento com material inerte e, em seguida, coloque em um recipiente adequado. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

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. Evitar respirar as poeiras, vapores. 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. Impedir a acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
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

Medidas técnicas Cumprir os regulamentos aplicáveis.
Condições de armazenamento Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Evitar o contacto com: Ar. Armazenar afastado de outros materiais. Prazo de validade: consultar a impressão na caixa e na ampola. Não utilizar depois de decorrido o prazo de validade!
Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Ativador. agentes redutores. sais no estado sólido e em soluções, contendo metais pesados.
Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

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.

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

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

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

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

Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	branco
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	≈ 7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	23,4 hPa
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,03 g/cm ³
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	0 segundos
Viscosidade, dinâmica	200 mPa·s
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

9.2. Outras informações

TDAА 70 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais. Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).
Condições a evitar	Pode se decompor violentamente em temperaturas elevadas ou em um incêndio. Queima vigorosamente. Insolúvel em água. O contato com álcalis ou ácidos pode causar decomposição perigosa. Os produtos da combustão ou decomposição auto-acelerada podem ser tóxicos por inalação. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Produtos de decomposição perigosos	Libertação de gases tóxicos e corrosivos. Libertação de fumos tóxicos e corrosivos.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Ativador. agentes redutores. sais no estado sólido e em soluções, contendo metais pesados.
Possibilidade de reações perigosas	Pode formar misturas explosivas com o ar.
Reatividade	Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

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: ≈ 7
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. pH: ≈ 7
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
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

HUS4-MAX, B

Viscosidade, cinemática	0 mm ² /s
-------------------------	----------------------

11.2. 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	Provoca irritação ocular grave.

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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.

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

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 de bioacumulação

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

Perigo para a camada de ozono Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Ecologia - resíduos

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

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.

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 3109	ONU 3109	ONU 3109	ONU 3109
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (peróxido de dibenzoílo)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide)	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (peróxido de dibenzoílo)

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
Descrição do documento de transporte			
UN 3109 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (peróxido de dibenzóilo), 5.2, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (peróxido de dibenzóilo), 5.2, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
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
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	P1
Disposições particulares (ADR)	122, 274
Quantidades limitadas (ADR)	125ml
Instruções de embalagem (ADR)	P520, IBC520
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP4
Categoria de transporte (ADR)	2
Painéis cor de laranja	

Código de restrição em túneis (ADR)

D

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	122, 274
Instruções de embalagem (IMDG)	P520
N.º EmS (Fogo)	F-J
N.º EmS (Derrame)	S-R
Categoria de carregamento (IMDG)	D
Estiva e manuseio (IMDG)	SW1
Segregação (IMDG)	SG35, SG36, SG72

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	570
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	10L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	570
Disposições especiais (IATA)	A20, A150, A802

HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID)	122, 274
Instruções de embalagem (RID)	P520, IBC520

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

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações	Nenhuma.
Abreviaturas e acrónimos	N.º CAS - Número CAS 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 BLV - Valor-limite biológico CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO) CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem CQO - Carência química de oxigénio (CQO) DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos CE50 - Concentração efetiva média nº CE - Número CE ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino EN - Norma Europeia CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo CL50 - Concentração letal média DL50 - Dose letal média LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis N.O.S. - Não especificada de outro modo 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 LEP - Limite de exposição profissional 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 CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD) TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas COV - Compostos orgânicos voláteis TLM - Limite de tolerância médio mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável WGK - Classificação da classe para a água



HUS4-MAX, B

Ficha de Dados de Segurança
De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 05/07/2023

Data da revisão: 05/07/2023

Substitui: Versão: 1.0

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial	HUS4-MAX, A
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Ampolas Hilti HVU para fixações em betão
Restrições de utilização	Apenas 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 elaborou a ficha técnica

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

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda (via oral), categoria 5
Sensibilização cutânea, categoria 1

2.2. Elementos do rótulo

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.

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.

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.

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS: 2082-81-7	60 – 80
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS: 38668-48-3	1 – 2,5
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS: 27813-02-1	0,1 – 1
4-terc-butilpirocatecol	N.º CAS: 98-29-3	0,1 – 1

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

Outro conselho médico ou tratamento	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 em caso de fuga accidental

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

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

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 protecção 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.

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.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro Usar equipamento de protecção 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.

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

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. Equipamento de protecção individual

Equipamento de protecção individual:

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

Protecção das mãos:

Usar luvas de protecção. 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

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

Proteção do corpo e da pele:
Roupas de proteção de mangas compridas

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	amarelo-claro
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	5,7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,09 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	175 mPa·s

9.2. Outras informações

TDAA	peróxido de dibenzólio
------	------------------------

SECÇÃO 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

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

HUS4-MAX, A

ATE BR (oral)	2095,382 mg/kg de massa corporal
---------------	----------------------------------

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

DL50 oral rato	10066 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

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)
DL50 cutânea coelho	≥ 5000 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental)

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)

DL50 oral rato	815 mg/kg de massa corporal (Rato)
DL50 oral	2820 mg/kg
DL50 cutânea rato	1331 mg/kg de massa corporal (Rat; Lethal; ECHA)
DL50 cutânea	630 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: 5,7
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: 5,7
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível
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

HUS4-MAX, A

Viscosidade, cinemática	160,55 mm ² /s
-------------------------	---------------------------

11.2. 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.

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível

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

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)

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)

CL50 - Peixe [1]	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CEr50 algas	10,17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Não rapidamente degradável	
Biodegradação	84 %

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)

Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)

Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
CTeO	2,4 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1
---	-----

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,1
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).
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

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.
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigo para a camada de ozono Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Ecologia - resíduos

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

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.

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			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Perigos para o ambiente			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

HUS4-MAX, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS
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
BLV - Valor-limite biológico
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50 - Concentração efetiva média
nº CE - Número CE
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Europeia
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50 - Concentração letal média
DL50 - Dose letal média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.O.S. - Não especificada de outro modo
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
LEP - Limite de exposição profissional
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
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
COV - Compostos orgânicos voláteis
TLM - Limite de tolerância médio
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
WGK - Classificação da classe para a água

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.