

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 26/01/2021 Data de revisão: 26/01/2021 Substitui: 12/09/2018 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto	Hilti Zinc spray MZN-400
Código do produto	BU Installation
	
Uso recomendado	Tinta, corrosion-protection product
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)

Aerossóis, Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 3
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)



GHS02

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H222 - Aerossol extremamente inflamável
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H316 - Provoca irritação moderada à pele
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 - Não inale spray, vapores.
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

Hilti Zinc spray MZN-400

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	%
zinc powder - zinc dust (stabilised)	(nº CAS) 7440-66-6	25 – 40
Xileno	(nº CAS) 1330-20-7	5 – 10
Acetato de etilo	(nº CAS) 141-78-6	5 – 10
1-Metoxi-2-propanol	(nº CAS) 107-98-2	5 – 10
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve, benzeno<1%	(nº CAS) 64742-95-6	5 – 10
zinc oxide	(nº CAS) 1314-13-2	5 – 10
Etilbenzeno	(nº CAS) 100-41-4	2,5 – 5

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.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	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. Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Consulte imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar sonolência ou vertigem. Effects of skin contact may include: skin irritation.
--------------------------------------	---

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	Dióxido de carbono. Espuma. Pó seco.
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Aerossol extremamente inflamável.
Perigo de explosão	O calor pode acumular pressão, rompendo os recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrogênio.

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Instruções de combate a incêndios	NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos. Abandone a área.
Proteção durante o combate a incêndios	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	Abandone a área. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.
6.1.1. Para não-socorristas	
Procedimentos de emergência	Ventilar a área do derramamento. Evite inalar vapores. Evacuar o pessoal desnecessário.
6.1.2. Para socorristas	
Equipamento de proteção	Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento de respiração.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Não lavar com água. Absorva e/ou contenha o derramamento com um material inerte, depois coloque-o em um recipiente adequado. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
--------------------	---

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Resíduo perigoso devido ao potencial risco de explosão. Recipiente pressurizado: não furar ou queimar, mesmo após o uso.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Não respirar os vapores. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Medidas de higiene	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática.
Condições de armazenamento	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Manter em local à prova de fogo.
Materiais incompatíveis	Materiais oxidantes. Papel. Ácidos fortes. Bases fortes.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor-ignição	Mantem afastado do calor e luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Hilti Zinc spray MZN-400	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno
Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	340 mg/m ³

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	-42 °C
Ponto de fulgor	-25 °C (DIN EN ISO 1523)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	1 – 13,1 vol. %
Pressão de vapor	3,2 hPa (DIN EN 12)
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,051 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	273 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	32 segundos (ISO 2431 (3mm))
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Nenhuma informação adicional disponível
Condições a evitar	Calor. Faíscas. Chama aberta. Luz solar direta. Superaquecimento.
Produtos perigosos da decomposição	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes e bases.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação adicional disponível
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
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

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
Acetato de etilo (141-78-6)	
DL50 oral, rato	10200 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 20000 mg/kg de peso corporal (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
1-Metoxi-2-propanol (107-98-2)	
DL50 oral, rato	4016 mg/kg de peso corporal (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to EU Method B.3, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Xileno (1330-20-7)	
CL50 inalação rato (mg/l)	29,09 mg/l (Equivalent or similar to EU Method B.2: Acute Toxicity (Inhalation), 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
zinc oxide (1314-13-2)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5,7 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação Pode provocar sonolência ou vertigem. Effects of skin contact may include: skin irritation.

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.

Acetato de etilo (141-78-6)	
CL50 peixes 1	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

1-Metoxi-2-propanol (107-98-2)	
CL50 peixes 1	≥ 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CEr50 (algas)	> 1000 mg/l (7 day(s), Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

Xileno (1330-20-7)	
CL50 peixes 1	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
CEr50 (algas)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Etilbenzeno (100-41-4)	
CL50 peixes 1	5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 Dáfnia 1	1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 outros organismos aquáticos 1	48 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
CL50 peixes 2	4,2 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Dáfnia 2	75 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM peixes 1	29 ppm (96 h; Lepomis macrochirus; Hard water)
TLM peixes 2	42,3 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
TLM outros organismos aquáticos 1	10 - 100,96 h

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Etilbenzeno (100-41-4)	
Limiar de toxicidade para algas 1	> 160 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Limiar de toxicidade para algas 2	33 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Toxicity test)
zinc oxide (1314-13-2)	
CL50 peixes 1	1,55 mg/l (96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 Dáfnia 1	1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Zinc ion)

12.2. Persistência e degradabilidade

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% de DTO)	Not applicable
Acetato de etilo (141-78-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,293 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,69 g O ₂ /g substância
DTO	1,82 g O ₂ /g substância
1-Metoxi-2-propanol (107-98-2)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
DTO	1,95 g O ₂ /g substância
Xileno (1330-20-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,44 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,1 g O ₂ /g substância
DTO	3,17 g O ₂ /g substância
DBO (% de DTO)	(20 day(s)) 45.4
zinc oxide (1314-13-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

12.3. Potencial bioacumulativo

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
BCF peixes 1	0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
Potencial bioacumulativo	Bioaccumulation: not applicable.
Acetato de etilo (141-78-6)	
BCF peixes 1	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
1-Metoxi-2-propanol (107-98-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Xileno (1330-20-7)	
BCF peixes 1	7,2 – 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Etilbenzeno (100-41-4)	
BCF peixes 1	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
BCF peixes 2	15 – 79 (Carassius auratus)
BCF outros organismos aquáticos 1	4,68 (Lamellibranchiata)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
zinc oxide (1314-13-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,53 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilidade no solo

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
Acetato de etilo (141-78-6)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
1-Metoxi-2-propanol (107-98-2)	
Tensão superficial	0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	0,152 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.
Xileno (1330-20-7)	
Tensão superficial	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Tensão superficial	71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.
zinc oxide (1314-13-2)	
Tensão superficial	Not applicable (solid)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literature study)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Contêiner sob pressão. Não perfurar ou queimar, mesmo após o uso.
Informações adicionais	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
AEROSSÓIS	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE	AEROSSÓIS
Descrição do documento de transporte			
UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1
14.3. Classes de perigo para o transporte			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
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
São aplicáveis derrogações às substâncias perigosas para o meio ambiente (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg). Por conseguinte, a marcação como substância perigosa para o meio ambiente não é obrigatória, conforme indicado no Regulamento ADR, secção 5.2.1.8.1.			
Nenhuma informação adicional disponível			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	5F
Provisão especial (ADR)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR)	1l
Instruções para embalagens (ADR)	P207, LP02
Categoria de transporte (ADR)	2
Código de restrição de túnel (ADR)	D

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidades limitadas (IMDG)	SP277
Packing instructions (IMDG)	P207, LP02
EmS-No. (Fogo)	F-D
EmS-No. (Derramamento)	S-U
Categoria de estiva (IMDG)	Nenhum

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	203
------------------------------------	-----

Hilti Zinc spray MZN-400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	203
Provisão especial (IATA)	A145, A167
Transporte ferroviário	
Provisão especial (RID)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	1L
Instruções de embalagem (RID)	P207, LP02

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

Indicação de alterações:

Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.2	Frases de precaução	Modificado	

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.