

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 09/11/2020 Data de revisão: 09/11/2020 Substitui: 29/10/2015 Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto CA 3400
Código do produto BU Fire Protection

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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS02



GHS07



GHS08

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação à pele
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P260 - Não inale vapores.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P331 - NÃO provoque vômito.

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

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
n-hexane	(nº CAS) 110-54-3	10 – 25
toluene	(nº CAS) 108-88-3	10 – 25

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Não induzir o vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Irritação. Provoca irritação à pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento	Tratar sintomaticamente.
-------------------------------------	--------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Pode liberar fumos tóxicos.

CA 3400

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

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	Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção completa. 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	Remover fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar.
6.1.1. Para não-socorristas	
Procedimentos de emergência	Ventilar a área do derramamento. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Não inalar vapores. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evacuar o pessoal desnecessário.
6.1.2. Para socorristas	
Equipamento de proteção	Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. 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

Perigos adicionais quando processado	Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Precauções para manuseio seguro	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não inale vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. 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. Evitar chamas abertas. Não fumar. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Medidas de higiene	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Manter em local à prova de fogo.

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Produtos incompatíveis
Materiais incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.
Fontes de ignição. Luz solar direta. Fontes de calor.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

n-hexane (110-54-3)	
Brasil - Índices de exposição biológica	
Nome local	N-Hexano
Limites de exposição biológicos (NR-7)	5 mg/g creatinina Parâmetro: 2,5 hexanodiona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
toluene (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	290 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
Limites de exposição biológicos (NR-7)	3 g/g creatinina Parâmetro: Ácido hipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para os olhos:

Óculos bem ajustados

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Filtro AX (castanho). Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Bege
Odor	Solvente
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	69 °C
Ponto de fulgor	-18 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	160 hPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	1,14 – 1,18
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	240 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV	389 g/l
-------------	---------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
Condições a evitar	Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Chama aberta.
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Pode liberar gases inflamáveis.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. Não estabelecido.
Reatividade	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
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

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

n-hexane (110-54-3)	
DL50 oral, rato	16000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 3350 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 4 h, Rabbit, Male, Read-across, Dermal, 14 day(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 17,6 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 24 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

toluene (108-88-3)	
DL50 oral, rato	5580 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral (one dose), 7 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Other, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
CL50 inalação rato (mg/l)	25,7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação 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	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Irritação. Provoca irritação à pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

toluene (108-88-3)	
CL50 peixes 1	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistência e degradabilidade

CA 3400	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
n-hexane (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
DTO	3,52 g O ₂ /g substância
toluene (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

toluene (108-88-3)	
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	2,15 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,52 g O ₂ /g substância
DTO	3,13 g O ₂ /g substância
DBO (% de DTO)	0,69

12.3. Potencial bioacumulativo

CA 3400	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

n-hexane (110-54-3)	
BCF peixes 1	501,187 (Other, Pimephales promelas, QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

toluene (108-88-3)	
BCF peixes 1	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

n-hexane (110-54-3)	
Tensão superficial	17,89 mN/m (25 °C, 1 g/l)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	3,34 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

toluene (108-88-3)	
Tensão superficial	27,73 N/m (25 °C)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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	Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Informações adicionais	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - materiais de resíduos	Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
Não aplicável	UN 1133	UN 1133	Não aplicável

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
Não aplicável	ADHESIVES	Adhesives	Não aplicável
Descrição do documento de transporte			
Não aplicável	UN 1133 ADHESIVES, 3, I	UN 1133 Adhesives, 3, I	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para o transporte			
Não aplicável	3	3	Não aplicável
Não aplicável			Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	I	I	Não aplicável
14.5. Perigos para o meio ambiente			
Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não
Nenhuma informação adicional disponível			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Não há dados disponíveis

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	500 ml
Packing instructions (IMDG)	P001
EmS-No. (Fogo)	F-E
EmS-No. (Derramamento)	S-D
Categoria de estiva (IMDG)	E

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	351
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	361
Provisão especial (IATA)	A3

Transporte ferroviário

Não há dados disponíveis

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

Outras informações Nenhum.

CA 3400

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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.

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.