

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 1 /11

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	Lubrificante em Spray
Nome da empresa:	Hilti do Brasil Comercial Ltda
Endereço:	Av. Ceci, 426 – Centro Empresarial Tamboré 06460-120 – Barueri - SP
Telefone para contato:	55 (11) 4134-9024
Telefone para emergências:	55 (11) 4134-9050
Email:	brgcccustomerservice@hilti.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Produto não classificado como perigoso.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Leve irritação à pele e aos olhos.
Efeitos ambientais:	Não são esperados.
Perigos físicos e químicos:	Não são esperados.
Perigos específicos:	O produto não possui perigos específicos.
Principais sintomas:	Leve vermelhidão e lacrimejamento nos olhos. Leve vermelhidão na pele.
Classificação de perigo do produto químico:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 2 /11

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Nome químico ou comum: Lubrificante em spray.

Natureza química: Derivados de petróleo.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

ComponentesSegredo industrial
115-10-6**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a roupa contaminada antes de torná-la utilizá-la.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância.

Ações que devem ser evitadas: Indução do vômito.

Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 3 /11

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, espuma ou CO ₂ .
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos referentes às medidas:	Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.
Métodos especiais de combate à incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Remoção de fontes de ignição:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:	Não aplicável, produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:	Para evitar a inalação, contato com os olhos e com a pele utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarme:	Não é esperada a necessidade de procedimentos específicos.
Métodos para limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final,

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 4 /11

proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Prevenção de perigos secundários: A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para o armazenamento

Condições adequadas: Armazene em local seco e fresco, protegido da ação direta dos raios solares. A faixa de temperatura de armazenagem recomendada é de 4 a 38° C.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Contato direto com luz solar. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Semelhante a embalagem original.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 5 /11

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover a ventilação e/ou exaustão e tornar disponível lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se a utilização de óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se utilizar roupas de proteção individual.
Proteção das mãos:	Recomenda-se a utilização de luva de tecido.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Precauções especiais:	Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido transparente.
Odor:	Suave, similar ao de óleo.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 6 /11

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível.
Solubilidade:	Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	> 93,3°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.
Outras informações:	Gravidade específica: 0,94

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	O produto apresenta potencial de sofrer reação.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. Não sofre polimerização.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, umidade e exposição direta ao sol. Materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes fortemente oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite gases tóxicos, como monóxido de carbono(CO) e dióxido de carbono(CO ₂).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 7 /11

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar leve irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar leve irritação aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico após única exposição.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através de exposições repetidas.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.
Substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e sinergia:	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação, adição, potenciação e/ou sinergia com o produto.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 8 /11

aquático.

Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em animais aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725/2011.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Hidroviário:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 9 /11

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Regulamentações adicionais: As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 10 /11

e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ revisada por InterTox: Abril de 2012 - <http://www.intertox.com.br>

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: abril 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: abril 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: abril 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: abril 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: abril 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: abril 2012.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Lubrificante Spray**

Revisão: 09

Data: 18/05/2012

Página: 11 /11

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: abril 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: abril 2012.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: abril 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: abril 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: abril 2012.