



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 1/9

Data: 08/08/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial): | LuksClean Premium Plus |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Tinta indicada para proteção e decoração de superfícies externas e internas, em geral. |
| Nome da Empresa: | Dovac Indústria e Comércio Ltda |
| Endereço: | Estrada dos Casa, 2.401 CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo – SP |
| Telefone para contato: | (0xx11) 4344-3800 |
| Telefone para emergências: | (0xx11) 4344-3800 CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT NBR-14725; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |
| Elementos apropriados da rotulagem | |
| Pictogramas: | Não aplicável. |
| Palavra de advertência: | Não aplicável. |
| Frases de perigo: | H402 Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Frases de precaução: | P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | COMPONENTES | CONCENTRAÇÃO (%) | Nº CAS |
|---|---------------|------------------|------------|
| | Diatomita * | ≤ 35,00 | 68855-54-9 |
| Caulim * | 10,00 – 30,00 | 1332-58-7 | |
| Dióxido de titânio * | ≤ 25,00 | 13463-67-7 | |
| Óxido férrico * | ≤ 5,00 | 1309-37-1 | |
| Ácido sulfônico, C13-C17-SEC-Alcano, sais de sódio | ≤ 5,00 | 85711-69-9 | |
| Negro de fumo * | ≤ 5,00 | 1333-86-4 | |



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 2/9

Data: 08/08/2016

| | | | |
|--|----------------------------|--------|-----------|
| | Propilenoglicol | ≤ 1,50 | 57-55-6 |
| | Aguarrás mineral | 0,50 | 8052-41-3 |
| | 2-Amino-2-metil-1-propanol | 0,30 | 124-68-5 |
| * Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8. | | | |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|--|
| Inalação: | Remova a pessoa exposta para local ventilado. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto. |
| Notas para o médico: | Se necessário, forneça tratamento sintomático. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção: | Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

| | |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, |



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 3/9

Data: 08/08/2016

| | |
|--|--|
| | calçado de segurança e vestuário protetor adequado. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar máscara de proteção respiratória contra vapores. Remova preventivamente fontes de ignição. Remova preventivamente todas as fontes de ignição. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| 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

| | |
|--|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. |
| Condições Adequadas: | Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura entre 10 e 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais para embalagens: | Tambores metálicos e/ou recipientes plásticos. |



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 4/9

Data: 08/08/2016

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

| Limites de exposição ocupacional: | Nome químico comum ou nome técnico | TLV – TWA (ACCIH, 2014) | TLV – STEL (ACCIH, 2014) | LT (NR 15, 1978) |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | Caulim * | 2 mg/m ^{3(E,R)} | - |
| | Dióxido de titânio * | 10 mg/m ³ | - | - |
| | Óxido Férrico * | 5 mg/m ^{3(R)} | - | - |
| | Negro de fumo * | 3 mg/m ^{3(I)} | - | 3,5 mg/m ³ |
| | Aguarras mineral | 100 ppm | - | - |

* Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.
^(E,R) Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. Fração respirável.
^(R) Fração respirável.
^(I) Fração inalável.

| | |
|------------------------------------|--|
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |
| Outros limites e valores: | -Dióxido de titânio: IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m ³ -Negro de fumo: IDLH (NIOSH 2011): 1750 mg/m ³ |
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |

Medidas de proteção pessoal

| | |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança com proteção lateral. |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de proteção adequadas, calçados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. |
| Proteção respiratória: | Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção respiratória. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido, 8 cores prontas e em mais de 2000 cores no Lukssystem |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| pH: | 8,50 – 9,50 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 5/9

Data: 08/08/2016

| | |
|---|---|
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | > 100°C |
| Ponto de Fulgor: | > 100°C |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade relativa: | 1,270 – 1,335 g/cm ³ a 25°C |
| Solubilidade (s): | Solúvel em água. |
| Coefficiente de participação -n- octanol/água: | Informações referentes à: - Propilenoglicol: log Kow: -0,92 -Aguarrás: log Kow: 3,16 - 7,06 |
| Temperatura de auto-ignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Não disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Oxidantes, ácidos, bases, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| Produto perigoso da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-------------------|--|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg |
|-------------------|--|



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 6/9

Data: 08/08/2016

| | |
|---|--|
| Corrosão/irritação à pele: | Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. |
| Lesões oculares graves / irritação ocular: | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. O produto contém negro de fumo em sua composição que apresenta potencial carcinogênico, no entanto devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição ao ingrediente. Informação referente ao: - Negro de fumo Carcinogênico humano suspeito (Grupo A2 – ACGIH, 2012; Grupo 1 – IARC). |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. O produto contém óxido férrico, diatomita, caulim, dióxido de titânio e negro de fumo em sua composição que causam danos aos pulmões se inalado, no entanto devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição aos ingredientes. Informação referente ao: - Óxido férrico: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar pneumoconiose. - Diatomita: Estudos avaliando a exposição ocupacional a sílica amorfa apresentaram resultados de danos aos pulmões - Dióxido de titânio: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar pneumoconiose e fibrose pulmonar. - Negro de fumo: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar pneumoconiose e fibrose pulmonar. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos.
Informações referentes à:
- Ácidos sulfônicos, c13-c17-sec-alcano, sais de sódio:



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 7/9

Data: 08/08/2016

| | |
|---------------------------------|--|
| | CL ₅₀ (Danio rerio, 96h): 8,4 mg/L -Propilenoglicol: CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): 43,3 mg/L CL ₅₀ (Pimephales promelas, 96h): 46,5 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referentes à: -Propilenoglicol: log Kow: -0,92 - Aguarrás: log kow: 3,16-7,06 |
| Mobilidade ao solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os 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

| | |
|--------------|--|
| Terrestre: | 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: | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) |



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 8/9

Data: 08/08/2016

| | |
|---------------|---|
| | <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> |
| 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 – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT NBR-14725; 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 com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI – *Biological Exposure Index*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CONFORMIDADE COM ABNT NBR-14725

Produto: LUKSCLEAN PREMIUM PLUS

Revisão: 03

Página: 9/9

Data: 08/08/2016

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres e NR-26 – Sinalização de Segurança, Brasília - DF. Jun. 1978.

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: Fevereiro, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Fevereiro, 2015..

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro, 2015..

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.