



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
1 de 12

Data: 04/10/2017 N° FISPQ: GL105 Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO

Código Interno de Identificação: GKF261001

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Preparar superfícies de madeiras e metais para posterior aplicação de esmalte. Em superfícies de madeira, corrige pequenas imperfeições e uniformiza a absorção, em superfícies de metais (ferro, aço, galvanizado, alumínio), protege contra ferrugem e promove aderência.

Nome da empresa: GEKAR TINTAS LTDA

Endereço: Av. Antônio Azevedo Rodrigues, S/n°
Nova Zelândia - Serra (ES) - CEP: 29.175-735

Telefone: (27)3064 6280

Telefone para emergências: CEATOX (Centro de Assistência Toxicológicas do Hospital das Clínicas), telefone **0800 148110** ou (11)3069 8800

Fax: (27)3064 6281

E-mail: contato@gekril.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/Irritação à pele – Categoria 3
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - crônico – Categoria 2

“Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a norma da ABNT NBR 14725-2.”

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
2 de 12

Data: 04/10/2017 **N° FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Frase de Perigo: H316 – Provoca irritação moderada à pele
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

- Geral: P102 – Mantenha fora do alcance de crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

- Prevenção: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- Resposta a Emergência: P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

- Armazenamento: Não exigidas

- Disposição: P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dietilenoglicol	111-46-6	>1,0 < 4,0
Aguarrás	8006-64-2	>2,0 < 5,0
Dióxido de Titânio	13463-67-7	>5,0 < 10,0
Caulim	1332-58-7	>08 < 15,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página

3 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

	sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. 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:

Efeitos agudos em potencial na saúde

- | | |
|-------------------------|---|
| - Contato com os olhos: | Provoca irritação ocular. |
| - Inalação: | Não identificado. |
| - Contato com a pele: | Provoca irritação moderada à pele. |
| - Ingestão: | Irritante para a boca, a garganta e o estômago. |

Sintomas/sinais de exposição excessiva:

- | | |
|-------------------------|---|
| - Contato com os olhos: | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação;
lacrimejamento;
vermelhidão. |
| - Inalação: | Não identificado. |
| - Contato com a pele: | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Irritação;
vermelhidão. |
| - Ingestão: | Não identificado. |

Notas para médico: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
4 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina d'água. Não recomendados: Nenhum conhecido.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
5 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamento:

Pequeno derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grande derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
6 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

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 para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar.

Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte as Fichas de Informações Técnicas para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado.

Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes

Materiais para embalagens: Semelhante a embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção da pele e corpo: Proteção corporal não é requerida.

Proteção respiratória: Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
7 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

	<p>contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.</p>
Proteção das mãos	<p>Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva. Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.</p> <p>As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).</p> <p>Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.</p> <p>As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.</p> <p>Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374 luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm</p>
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções especiais:	Manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação de produto.
Medidas de higiene:	Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, fluída, branca.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	9,0 - 9,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dado não disponível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
8 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Dado não disponível.
Ponto de fulgor:	>100 °C
Taxa de evaporação:	Dado não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dado não disponível.
Limite Inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): Dado não disponível. Inferior (LEI): Dado não disponível.
Pressão de vapor:	Dado não disponível.
Densidade de vapor:	Dado não disponível.
Densidade 25°C:	1,276 – 1,325 g/cm³.
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição	Dado não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Dado não disponível.
Temperatura de decomposição:	Dado não disponível.
Viscosidade:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidantes, alcalinos e ácidos, pois, poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como por exemplo: monóxido de carbono e dióxido de carbono, fumos, óxidos nítricos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
9 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que seja observado as toxicidades dos ingredientes.
Corrosão/irritação a pele:	Levemente irritante à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritante para os olhos.
Sensibilidade respiratória ou a pele:	Irritação das vias aéreas superiores. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode causar irritação nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer eventual lesão da córnea.
Perigo por aspiração:	A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e Impacto do produto

Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistencia a degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.
Outros efeitos adversos:	Em caso de derramamento no solo, o produto deverá ser recolhido e reutilizado e/ou descartado conforme legislação vigente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
10 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como a legislação local. O tratamento e a disposição final 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:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.
EPI necessários para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.
Hidroviário:	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo:	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	Norma ABNT-NBR 14725:2012. GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema
------------------	---



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
11 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Regulamento de inventario

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Manual de Autoproteção PP11

Atualizado até julho de 2012 apresentando o novo regulamento do transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova do pela resolução ANTT nº 3665/11, bem como as alterações que foram realizadas na resolução ANTT nº 420/04.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As afirmações contidas aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em outubro de 2017.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

BEI – Biological Exposure Indices

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: FUNDO PREPARADOR ECO BRANCO – GKF261001

Página
12 de 12

Data: 04/10/2017 **Nº FISPQ:** GL105 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – *Organização das Nações Unidas*

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. RESOLUÇÃO Nº 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres

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: Junho, 2015.

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