



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 1 / 12

1 - IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome comercial: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome técnico: VEDANTE ACRÍLICO

Nome da empresa:

GMS INDÚSTRIA DE ADESIVOS LTDA

Rua Simão Pereira, 363 Guarulhos - SP
Cid. Industrial Satélite de São Paulo
CEP: 07223-140 - Cumbica
Tel: (11) 2609-2243 / 2609-2244
Email: comercial@gmsselantes.ind.br

Uso recomendado do produto: Vedação em trincas, fissuras e juntas com movimentos moderados em concreto, gesso, Dry Wall, fibrocimento, isopor, madeira, alvenaria, rufos, pingadeiras, calhas, esquadrias, caixilhos. Acabamentos em piso, ladrilhos, fachadas. Atendimento a pequenos reparos em telhados, onde existam trincas e ou perfurações, podendo ser aplicado em superfície de lajes.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico de acordo com os critérios do GHS (ONU):

Perigos físicos:

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigos à saúde:

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 3
Carcinogenicidade	Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 1B
Toxicidade à reprodução	Categoria 2
Toxicidade em órgão -alvo específico - Exposição única	Categoria 1
Toxicidade em órgão -alvo específico - Exposição repetida	Categoria 1

Perigos ao meio ambiente:

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 3
-----------------------------------------	-------------

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Versão corrigida: 2010.
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 2 / 12

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui perigos específicos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H370 Provoca danos aos órgãos.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321 Tratamento específico (veja as informações neste rótulo).
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305+P351+P338 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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 3 / 12

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA / MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%):

Componentes	Número CAS	Concentração (%)
Carga Mineral	7000-29-5	40 - 60
Resina Polimérica	100-42-5	20 - 40
Mistura de aditivos	NA	2,5 - 10
Tensoativo	67-63-0	1 - 2,5
Pigmento Inorgânico	1363-67-7	1 - 2,5

Os ingredientes listados referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, administre oxigênio ou respiração artificial. Ligue para o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou consulte um médico.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 4 / 12

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Vermelhidão local e prurido na pele. Vermelhidão local e/ou lacrimejamento nos olhos. Pode provocar sonolência ou vertigem se inalado. Pode causar dor de cabeça, náusea e/ou vômito.

Notas para o médico: Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. A indução do vômito é contra-indicada devido ao risco de aspiração e pneumonite química. Evite exposição ao produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: O colapso térmico deste produto durante o fogo ou em condições de altas temperaturas produz: óxido de carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado.

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 jatos d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos para limpeza: Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área imediata). 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. Consulte a Seção 13 desta FISPQ.



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 5 / 12

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 e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Validade em tubo/pote: 18 meses.

Medidas de higiene: Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Para boa preservação do produto o ideal é que seja estocado entre 18º e 40ºC, longe de alimentos e do alcance de crianças e animais. Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Em caso de dúvidas ou maiores informações, contate o Departamento Técnico da LP GIAN. As informações e recomendações contidas nesta especificação são resultados obtidos em laboratórios e tem a finalidade de informar sobre nossos produtos, entretanto a LPGIAN INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA não assume responsabilidade a respeito dos resultados obtidos, pois não pode controlar todas as condições de utilização. As empresas devem confirmar tais resultados com seus próprios meios e fazer testes rigorosos para se certificarem que um determinado produto seja apropriado para a aplicação desejada.

Materiais para embalagem: Cartuchos, galões e tambores. Produto já acondicionado em embalagem apropriada.

FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 6 / 12

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional:

Quadro N° 1 do Anexo 11 (Agentes Químicos) da NR 15 – Atividades e Operações Insalubres – da Portaria MTe N° 3214/78.

Agente Químico	Absorção pele	ppm até 48h/semana	mg/m3 até 48h/semana	Grau de insalubridade
Álcool Isopropílico	+	310	765	médio
Estireno		78	328	médio
Negro de fumo *partículas inaláveis		-	3,5	máximo

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)	PEL (OSHA)	REL - TWA (NIOSH)
Álcool Isopropílico	200 ppm (491 mg/m3)	400 ppm (984 mg/m3)	400 ppm (980 mg/m3)	400 ppm (980 mg/m3)
Estireno	20 ppm	40 ppm	100 ppm	50 ppm (215 mg/m3)
Negro de fumo *partículas inaláveis	3,5 mg/m3	-	3,5 mg/m3	3,5 mg/m3

Medidas de controle de engenharia:

A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos olhos/face:

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Máscara de proteção com filtro para vapores orgânicos.

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar óculos com proteção lateral.



FIS PQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 7 / 12

Proteção da pele e do corpo: **PROTEÇÃO DA PELE:** Luvas de proteção de borracha.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Use luvas de proteção de borracha. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância. Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso branco.

Odor e limite de odor: Suave/Característico.

Ph: 8 - 8,5.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < 3°C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 120°C.

Ponto de fulgor: Não determinado.

Taxa de evaporação: Não determinado.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não determinado.

Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade: Não determinado.

Pressão de vapor: Não determinado.

Densidade de vapor: Não determinado.

Densidade relativa: 1,59 g/cm³ a 25°C

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n octanol/água: Não determinado.

Temperatura de auto-ignição: Não determinado.



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 8 / 12

Temperatura de decomposição: Não determinado.
Viscosidade: Não determinado.
Outras informações: Validade em tubo/pote: 18 meses.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo.
Possibilidade de reações perigosas: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
Condições a serem evitadas: Mantenha longe de materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
Produtos perigosos da decomposição: Sob elevadas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda: **Estimativa de toxicidade aguda da mistura:**
DL50 Oral: 11865 mg/kg (Não classificado)
DL50 Dermal: 514800 mg/kg (Não classificado)
CL50 Inalação (Vapores): 58,8 mg/L/4h (Não classificado)
* Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS.

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Causa irritação ocular com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e/ou lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 10 / 12

métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: **Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

RESOLUÇÃO N° 420 DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), Aprova as Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: **Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

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
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: **Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 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).



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 9 / 12

Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:	Provoca danos ao sistema nervoso central se inalado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida:	Provoca danos ao sistema nervoso central através da exposição repetida ou prolongada se inalado.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DADOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Estimativa de ecotoxicidade da mistura:

CL50 (Peixes): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas

CL50 (Invertebrados aquáticos): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas

CL50 (Plantas aquáticas): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas

Persistência e degradabilidade:	Produto facilmente degradável em condições normais de uso. Não é esperado que o produto seja persistente.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Poderá contaminar águas de superfície através da formação de filme que impede a absorção de oxigênio.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 11 / 12

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.
Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Versão corrigida: 2010.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013, do Conselho Federal de Química, em seu Artigo 1º, que prevê que a Ficha com Dados de Segurança de Resíduos Químicos (FDSR) deve ser avaliada e emitida por profissionais da Química registrados em CRQs.

Esta FISPQ foi preparada de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725:2012), baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à Proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- BEI: Biological Exposure Index
- BCF: Bioconcentration Factor
- CE50: Concentração Efetiva 50%
- CL50: Concentração Letal 50%
- DL50: Dose letal 50%
- COD: Demanda química de oxigênio
- BOD: Demanda bioquímica de oxigênio
- CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente
- EPA: Environmental Protection Agency
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido
- IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health
- LT: Limite de Tolerância
- NA: Não Aplicável
- ND: Não disponível
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
- NR: Norma Regulamentadora
- ONU: Organização das Nações Unidas
- STEL: Short Time Exposure Index
- TLV: Threshold Limit Value
- TWA: Time Weighted Average
- UN: United Nations



FISPQ GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Nome do produto: GMFLEX SELANTE ACRÍLICO UNIVERSAL

Revisão: 01

Data: 16/11/2015

Página: 12 / 12

Referências bibliográficas:

UNITED NATIONS – Economic Commission for Europe. Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

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, 2013.

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

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

USEPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Wastes – Hazardous waste. Disponível em: <http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>.

GESTIS – German database on hazardous substances. Disponível em: <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>.