

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 1

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA
<b>Código interno de identificação de produto:</b>	Não se aplica.
<b>Principais usos para a substância:</b>	Impermeabilizante para proteção de superfícies.
<b>Nome da empresa:</b>	Vale Indústria de Impermeabilizantes Ltda.
<b>Endereço da empresa:</b>	Rodovia Augusto Hasse, 1044, Benedito, Indaial – SC, Cep.89130-000
<b>Telefone para contato:</b>	( 0xx47 ) 3394-9472
<b>Telefones para emergência:</b>	Bombeiros – 193   CEATOX - 0800 722 6001
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:comercial@sanaagua.com.br">comercial@sanaagua.com.br</a>

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Sensibilizante da pele – Categoria 1, H317.

#### 2.2 Elementos de rotulagem, segundo GHS:



#### Palavra de Advertência:

Atenção.

#### Advertências de perigo:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 2

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Frases de Precaução:**

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio;

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho;

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção ocular/ proteção facial;

P301+P312 Em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate o CEATOX ou médico;

P302+P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância;

P304 + P312 Em caso de inalação: caso sinta indisposição, contate CEATOX ou médico;

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos enxague cuidadosamente com água corrente durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando;

P312 Caso sinta indisposição, contate o CEATOX;

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo em aterros industriais ou incineração.

**2.3 Outros Perigos não resultantes da classificação**

Se usar lentes de contatos, retire-as durante a aplicação do produto, vapores do produto podem dilatar as lentes e causar irritação aos olhos.

**2.4 Sistema de classificação adotado**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação (GHS) e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Diagrama de Hommel:**

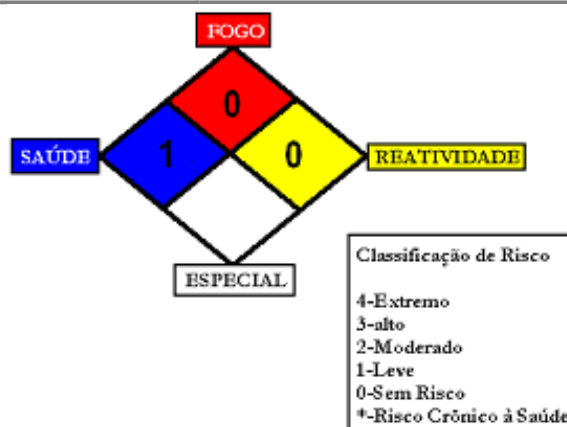
## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 3



### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Copolímero estireno acrílico em emulsão aquosa com cargas minerais especiais.

Nome Químico	CAS Number	Símbolo	Frases R
Resina Estireno Acrílica	Não disponível	Xn/Xi	R21/22 R36/38
Cargas Minerais	Não disponível	Xi	R36/37/38

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiro socorro:

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração, soltar partes apertadas das roupas. Leve esta FISPQ, se necessário contatar o CEATOX.

**Contato com a pele:** Lavar abundantemente com água e sabão neutro. Remover roupas e sapatos contaminados. Utilizar luvas para remover as roupas contaminadas. Lavar as roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Em caso de irritação cutânea procurar atenção médica. Leve esta FISPQ, se necessário contatar o CEATOX.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 4

**Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente com água abundantemente por pelo menos 10 minutos, levantando as pálpebras para cima e para baixo. Procurar atenção médica. Leve esta FISPQ, se necessário contatar o CEATOX.

**Ingestão:** Lavar a boca abundantemente com água. Remover dentaduras se houver. Remover a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso em posição que favoreça a respiração. Não induzir ao vômito. Procurar atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ, se necessário contatar o CEATOX.

**Ações que devem ser evitadas:** Não induzir ao vômito. Não administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não utilizar solventes para remoção do produto químico.

**Medidas de proteção ao socorrista:** Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima. Utilizar os EPI's necessários. Retirar as roupas contaminadas.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Efeitos irritantes para os olhos, sistema respiratório e irritação à pele.

**4.3 Notas para o médico:**

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Contatar o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO**

**5.1 Meios de extinção:** Resfriar usando pó químico seco; dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); espuma mecânica; névoa de água.

**5.2 Meios de extinção não apropriados:** Jato de água diretamente.

**5.3 Perigos específicos da substância ou mistura:** Em caso de incêndio ou aquecimento, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos de monóxido e dióxido de carbono. A inalação destes gases pode causar sérios efeitos para a saúde. Este produto é prejudicial ao

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 5

ambiente aquático. A água utilizada para apagar o incêndio que estiver contaminada com o produto não pode ser despejada em cursos d'água, esgoto ou dreno.

**5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Isolar o local do incêndio, remover pessoas. Resfriar recipientes fechados com água pulverizada. Remover os recipientes do local do incêndio desde que não apresente risco. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Usar equipamentos de proteção respiratório tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor de fogo completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

**6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato com o produto. Remover as fontes de ignição. Não respirar vapores, aerossóis. Evacuar a área de perigo. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Assegurar ventilação adequada. Observar procedimentos de emergência. Utilizar equipamentos de proteção individual, ver seção 8 desta FISPQ.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção, ver seção 8 desta FISPQ.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos fazendo um dique de contenção. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgostos, entrar em contato com as autoridades competentes e aplicar as medidas de contenção de acordo com a legislação local.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 6

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coletar o produto derramado e colocar em recipientes próprios. Recuperar o líquido liberado com material absorvente inerte (areia seca, terra, serragem, argila ou qualquer outro material inerte). Disposição: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local. Não reutilizar as embalagens.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro:** Manusear em área ventilada. Evitar formação de vapores/ névoas. Manter longe de fontes de calor. Inspecionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos. Proibido comer, beber e fumar nas áreas de trabalho. Evitar contato com a pele, olhos, e roupas. Usar equipamento de proteção individual como indicado na seção 8 desta FISPQ. Lavar as mãos após o uso do produto. Trocar as roupas contaminadas.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazenar afastado de alimentos e fora do alcance das crianças. Evitar temperaturas elevadas. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Manter em local fresco, ventilado e seco. Manter os recipientes bem fechados. É proibido fumar no local onde está armazenado. Proteger da ação do sol. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original.

**7.3 Materiais incompatíveis:** Hipocloritro de cálcio, óxido de prata, amônia e oxidantes fortes.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Medidas de controle de engenharia:** Promover ventilação combinada com exaustão local, caso ocorra formação de vapores/névoas do produto. Mesmo que exista no local um

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 7

sistema de exaustão e não for possível evitar a exposição, então será indispensável o uso de uma máscara de proteção respiratória. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos nas áreas de trabalho.

**8.2 Medidas de proteção individual:** Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Trabalhar em área ventilada e utilizar aparelhos filtrantes e protetores das vias respiratórias.

**Proteção das mãos:** luvas de proteção de borracha natural. As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho.

**Proteção para os olhos:** óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos).

**Proteção da pele e do corpo:** vestuário protetor adequado, camiseta de preferência de manga longa, calça, avental de PVC ou algodão e sapato fechado.

**Medidas de higiene:** Lavar bem as mãos, antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**8.4 Precauções especiais:** N.A.

---

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

---

**9.1 Informações sobre propriedade físicas e químicas**

Aspecto: Líquido

Cor: Branco

Odor: Característico

pH: 6,0 – 8,0

Teor de sólidos: 60 – 70%

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: NA

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 8

Ponto de ebulição: NA

Ponto de fulgor: Não Inflamável

Taxa de evaporação: NA

Inflamabilidade (sólido, gás): Não inflamável

Limite de explosão, inferior: NA

Limite de explosão, superior: NA

Pressão do vapor: NA

Densidade de vapor: NA

Solubilidade: Miscível em água

Coefficiente de participação n-octanol/ água: NA

Temperatura de auto ignição: NA

Temperatura de decomposição: NA

Viscosidade: NA

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** O produto é estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Manter em local fresco e arejado.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas quando o produto é processado, manuseado e armazenado corretamente.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Temperaturas muito elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Contato com fontes de ignição como faíscas e chamas.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 9

**10.5 Materiais incompatíveis:** ácidos, bases e oxidantes fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** No caso de incêndio a combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

---

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente Toxicidade aguda. Portanto a mistura não classifica para toxicidade aguda oral. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Corrosão da pele:** Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que o produto apresente corrosão. Portanto a mistura não classifica para corrosão da pele. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Lesões oculares graves ocular:** Não é esperado que o produto apresente lesões oculares graves. Portanto a mistura não classifica para lesões oculares graves. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A mistura possui ingredientes classificados para sensibilização a pele na categoria 1 (conforme descrito na seção 3 desta FISPQ). Portanto a mistura classifica para sensibilização a pele na categoria 1. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Portanto a mistura não classifica para mutagenicidade em células germinativas. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Carcinogenicidade:** Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Portanto a mistura não classifica para carcinogenicidade. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 10

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução. Portanto a mistura não classifica para toxicidade a reprodução. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única. Portanto a mistura não classifica para Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida. Portanto a mistura não classifica para Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Portanto a mistura não classifica para perigo por aspiração. (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

### 11.2 Exposições, sintomas e feitos adversos:

Efeitos da exposição de curta duração: Não há dados disponíveis de sintomas prejudiciais a saúde para esta mistura em exposição de curta duração.

Efeitos da exposição repetida ou prolongada: Pode causar sensibilização cutânea.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1 Ecotoxicidade:** Não existem dados para a mistura como um todo, e nenhum dos componentes é classificado como perigoso ao meio ambiente (fonte: *Gestis/ABNT 14725-2:2009*).

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 11

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não disponível.**12.4 Mobilidade do solo:** Não disponível.**12.5 Outros efeitos adversos:** Não permitir que o produto atinja cursos de água ou canalizações.**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final:** Tratamento e *disposição aplicados ao produto: deve ser eliminado como resíduo conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 à NBR 10.007/2004. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.* 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. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente. Embalagem usada: Não reutilizar embalagens vazias. As mesmas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Observar as legislações locais para tratamento e disposição.

**13.2 Medidas de proteção individual recomendadas:**

**Proteção respiratória:** equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** luvas de proteção de borracha.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 12

**Proteção para os olhos:** óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos).

**Proteção da pele e do corpo:** vestuário protetor adequado, avental de PVC ou algodão e sapato fechado.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Transporte terrestre:

**Rodoviário:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Ferrovário:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

#### 14.2 Transporte hidroviário:

**Fluvial:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Marítimo IMDG:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Sea transport IMDG:** Not classified as a dangerous good under transport regulations.

#### 14.3 Transporte aéreo:

**IATA/ ICAO:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Air transport IATA/ ICAO:** Not classified as a dangerous good under transport regulations.

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 13

Departamento de Polícia Federal – Lei nº10.357, de 27 de dezembro de 2001.

Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Responsável pelas informações deste documento: Engenheira Química Christiane Vieira, inscrita no CRQ da 13º região, sob o registro: CRQ 13301499

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e 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 a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

**16.1 Siglas e Abreviações: Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

**CEATOX** – Centro de Assistência Toxicológicas;

**CONAMA** – Conselho Nacional do Meio Ambiente;

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**LT** – Limite de tolerância;

**N.A.** – Não aplicável;

**N.D.** – Não disponível;

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**16.2 Fontes utilizadas para pesquisa:** [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR14725 - Parte 1, 2, 3 e 4. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SANA LAJE FLEXÍVEL MANTA LÍQUIDA

Revisão: 00

Data: 01/04/2016

Página: 14

[ATSDR] AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY.

<http://www.atsdr.cdc.gov/toxpro2.html>

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

[ECHA] EUROPEAN CHEMICALS AGENCY <http://echa.europa.eu/pt>

[GESTIS] SUBSTANCE DATEBASE [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

[IMDG] INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE. Incorporating Amendment 34-08. 2008 Edition . Vol.2.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

[PP8] PRODUTOS PERIGOSOS MANUSEIO E TRANSPORTE RODOVIARIO. 8ª ed. Ano 2006.

GHS Sistema Globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos