

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 1 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto:** Querosene.**Indicação de uso:** Indicado como desengordurante e desengraxante e limpeza em geral.**Empresa:** GOLBRASIL Indústria Química EIRELI**Endereço:** Rod. BR 101, Km 388, s/n – Cx Postal 144.**Bairro:** Poço 08      **CEP:** 88820- 000      **Cidade:** Içara      **Estado:** SC**Telefone contato:** 048 3478 – 1000**Telefone emergência:** CIATox/SC (Centro de Informações Toxicológicas e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 0800 643 5252**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Corrosão / irritação à pele – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Lesões oculares graves /irritação ocular – Categoria 2B

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação de Rotulagem e de Produtos Químicos, ONU.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.**Elementos de rotulagem do GHS:**



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 2 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Palavra de advertência:** PERIGO, ATENÇÃO

## FRASES DE PERIGO:

- H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H320 – Provoca Irritação ocular.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373 – Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

## FRASES DE PRECAUÇÃO:

### Prevenção

- P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.
- P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### Resposta à emergência

- P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P301 + P310 EM CASODE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 3 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

P303 + P361 + P53 EM CASO DE CONTATO COM A PELE ( ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P332 + P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P337 + P313 CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico.

P370 + P378 EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

## Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

### SUBSTÂNCIA

**Nome químico comum ou nome técnico:** Querosene.

**Sinônimo:** Querosene desodorizado.

**Número de registro:** CAS: 8008-20-6.

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**  
Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 4 de 13  
Anula e substitui versão: todas anteriores.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso 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 para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### Contato com os olhos:

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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### Ingestão:

NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### Notas para o médico:

Se necessário, o tratamento sintomático deve ser realizado. Não há antídotos específicos. Na maioria dos casos não é indicado o esvaziamento gástrico, entretanto no caso de uma ingestão de grande quantidade do produto, deve-se ter o máximo de cuidado, pois apresenta perigo de aspiração e arritmia. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

**Apropriados:** Compatível com espuma para hidrocarbonetos, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água.

**Não Recomendados:** Jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

### Perigos específicos da mistura ou substância:

**Perigo de incêndio:** Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros,



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**  
Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 5 de 13  
Anula e substitui versão: todas anteriores.

operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

**Perigo de explosão:** Os contêineres podem explodir se aquecidos. 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:

**Instrução de combate á incêndios:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**Proteção durante combate á incêndios:** 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

### Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

**Equipamento de proteção:** Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Procedimento de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e pele.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 6 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

## Para o pessoal de Serviço de emergência:

**Equipamento de proteção:** Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

## Precauções ambientais:

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.

## Método e materiais para contenção e limpeza:

**Para contenção:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

**Para limpeza:** 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 diferença das ações de grandes ou pequenos vazamentos para este produto

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**  
Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 7 de 13  
Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar, ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da 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:** A Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições de armazenamento:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original do produto.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARAMETROS DE CONTROLE:

#### Limites de exposição ocupacional:

Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)
Querosene	200 mg/m <sup>3</sup> (P)

(P) Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante

**Indicadores Biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Deve-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior, tais medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de PVC.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo(SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido Incolor e levemente amarelado.

**Odor e limite de odor:** Característico forte.

**pH:** Não disponível

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 9 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 144 a 215 °C.

**Ponto de fulgor:** 38°C (Vaso Fechado).

**Taxa de evaporação:** 0,28.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 6,0% - Inferior: 0,9%

**Pressão de vapor:** 36,8 mmHg a 37,8°C.

**Densidade de vapor:** 4,8.

**Densidade relativa:** 0,771 - 0,775 °C.

**Solubilidade(s):** Imiscível em água. Miscível com outros solventes de petróleo.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Reage em contato com agente oxidantes fortes..

**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** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda :** Produto classificado como não tóxico agudo por via dérmica e inalatória.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5,28 mg/L

DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 10 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Carcinogenicidade :** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução :** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:** Pode provocar depressão de sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:** Em contato com a pele pode causar dermatite.

**Perigo por aspiração :** Pode causar pneumonia se aspirado e morte se ingerido ou inalado.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos.

-**Querosene:** CE<sub>50</sub> (invertebrados, 48h): 1,4 mg/L.

### **Persistência e degradabilidade:**

É esperado baixadegradação e alta persistencia

### **Potencial bioacumulativo:**

Em organismos aquáticos, apresenta alto potencial bioacumulativo.

- **Querosene:**

Log de Kow: 3,3 a 6,0.

### **Mobilidade no solo:**

Não determinada.

### **Outros efeitos adversos:**

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película de produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **MÉTODOS RECOMENDADOS**

### **PARA DESTINAÇÃO**

### **FINAL:**

**Produto e resíduos:** Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**  
Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 11 de 13  
Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Restos de produto:** 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 estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** 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.

**Informações adicionais:** Não reutilizar recipientes vazios.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

**Terrestre:** Resolução ANTT nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

- Número ONU: 1223
- Nome apropriado para embarque: QUEROSENE
- Classe ou subclasse de risco: 3
- Número de risco: 30
- Grupo de embalagem: III

**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 - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

- Número ONU: 1223
- Nome apropriado para embarque: QUEROSENE
- Classe ou subclasse de risco: 3
- Grupo de embalagem: III



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 12 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

- EmS: F-E; S-E
- Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 - (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).

- Número ONU: 1223
- Nome apropriado para embarque: QUEROSENE
- Grupo de embalagem: III

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT – NBR 14725:2012

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 - 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 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



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **Querosene**

Data: 01/10/2019

Revisão: 03

Página 13 de 13

Anula e substitui versão: todas anteriores.

empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## Legenda:

**CE<sub>50</sub>** - Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50%

**NR** - Norma Regulamentadora

**ONU** - Organização das Nações Unidas

## Referências bibliográficas:

- 1) BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- 2) BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- 3) Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- 4) NIOSH- NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Internacional Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: Fev.2017
- 5) Norma ABNT –NBR 14725-2-2009 – Versão corrigida 2:2010 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
- 6) Norma ABNT-NBR 14725-4-2014- Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente  
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).