

**PRODUTO:** *RETARDADOR VINÍLICO GK6800*

Página  
1 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	RETARDADOR VINILICO
<b>Código Interno de Identificação:</b>	GK6800
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Uso recomendado para retardar a secagem de tintas vinílicas.
<b>Nome da empresa:</b>	GEKAR TINTAS LTDA
<b>Endereço:</b>	Rua 07, S/n°, Lote 07, Quadra 14-G Civit II - Serra (ES) - CEP: 29.168-092
<b>Telefone:</b>	(27)3064 6250
<b>Telefone para emergências:</b>	CEATOX (Centro de Assistência Toxicológicas do Hospital das Clínicas), telefone <b>0800 148110</b> ou (11)3069 8800
<b>Fax:</b>	(27)3064 6251
<b>E-mail:</b>	contato@gekar.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Líquidos Inflamáveis - Categoria 2 Toxicidade aguda – Dérmica – categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação – categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – categoria 3 Lesões oculares graves / Irritação ocular – categoria 2A
--	--

### Elementos de rotulagem do GHS



<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo
<b>Frase de Perigo:</b>	H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis. H319 – Provoca irritação ocular grave. H301 – Tóxico se ingerido.
<b>Frases de Precaução:</b>	
- Geral:	Não apropriadas.
- Prevenção:	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
2 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
- Resposta a emergência: 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.
- Armazenamento: P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	CAS Number	Concentração ou faixa de concentração (%)
Éter butílico do monoetilenoglocol	111-76-2	> 45,0 < 55,0
Xileno	1330-20-7	> 45,0 < 55,0

### 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 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 Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode

**PRODUTO:** *RETARDADOR VINÍLICO GK6800*

**Página**  
3 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

importantes, agudos ou tardios: ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

Notas para médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, 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. 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: 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: Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

**PRODUTO:** *RETARDADOR VINÍLICO GK6800*

**Página**  
4 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

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 antifaiscante e à prova de explosão.

### **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:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamento:

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## **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 ou 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.

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
5 de 13

Data: 26/04/2016 N° FISPQ: GK034 Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: 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-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. 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 às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Semelhante a embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH,1994)	LT (NR-15, 1978)
	Éter butílico do monoetilenoglicol	20 ppm	190 mg/m <sup>3</sup> 39 ppm*
Xileno	100 ppm	340 mg/m <sup>3</sup> 117 ppm	

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
6 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

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 límpido e incolor.
Odor e limite de odor:	Característico. Limite de odor: Não disponível
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	79 – 110 °C
Ponto de fulgor:	28 °C (Vaso aberto)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite Inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): 1,0% Inferior (LEI): 7,0%
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,845 – 0,848 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade(s):	Solúvel em solventes orgânicos. Muito pouco solúvel em água (573 – 587 mg/L a 25 °C)
Coefficiente de partição	Não disponível.

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
7 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

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. Pode atacar plástico e borracha.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais Incompatíveis:	Prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, ácido sulfúrico fumegante, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não classificado como tóxico agudo por via oral por via oral, inalatória e dérmica. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação a pele:	Irritante à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado.
Sensibilidade respiratória ou a pele:	Não classificado.

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
8 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.
Toxidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto se aspirado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não classificado.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e Impacto do produto

Ecotoxicidade:	- Toxicidade Aguda: Nocivo para os organismos aquáticos. - Toxicidade Crônica: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistencia a degradabilidade:	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 100% em 14 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada moderada mobilidade 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

### Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com 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 n°12.305, 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



**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

**Página**

9 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

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:**

Resolução nº. 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.*

Número ONU:

1263

Nome apropriado para embarque:

TINTAS OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS.

Classe de risco/subclasse de risco principal:

3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:

NA

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)

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
10 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

---

Code).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT OR RELATED MATERIAL PAINT

Classe de risco/subclasse de risco 3  
principal:

Classe de risco/subclasse de risco NA  
subsidiário:

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** 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 Nacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT OR RELATED MATERIAL PAINT

Classe de risco/subclasse de risco 3  
principal:

Classe de risco/subclasse de risco NA  
subsidiário:

Grupo de embalagem: III

---

**PRODUTO:** *RETARDADOR VINÍLICO GK6800*

Página  
11 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
- Deve-se atentar para a possível existência Regulamentações locais.

## 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 junho de 2015.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**BEI** – *Biological Exposure Indices*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

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

**PRODUTO:** *RETARDADOR VINÍLICO GK6800*

Página  
12 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

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

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

BRASIL. RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agencia 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.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships.

---

**PRODUTO: RETARDADOR VINÍLICO GK6800**

Página  
13 de 13

**Data:** 26/04/2016 **N° FISPQ:** GK034 **Versão:** 2 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

---

Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.

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

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

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

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

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

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Maio, 2015.

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

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

---