

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 1 / 9

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CYBREAK 4013
Nome da empresa:	Kemira Chemicals Brasil Ltda.
Endereço:	Rodovia do Papel (PR 160) Km 16 – Distrito Industrial Caixa Postal 31 CEP-84261-970 – Telêmaco Borba – PR
Telefone para contato:	(42) 3271-7400
Telefone de emergência:	(42) 3271-7415
Fax:	(42) 3271-7401
Email:	kemira.brasil@kemira.com
Site:	www.kemira.com

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Nocivo se ingerido. Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Pode causar irritação respiratória.
---------------------------	---

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:	Irritação nos olhos, pele e trato respiratório. Pode causar sensibilização da pele se em exposição prolongada.
Efeitos ambientais:	Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.
Perigos físicos e químicos:	Líquido não inflamável.
Principais sintomas:	Vermelhidão, dor, tosse, náuseas, vômito e diarreia.
Classificação de perigo do produto:	Toxicidade aguda oral - Categoria 4 Corrosivo/irritante à pele - Categoria 2 Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos - Categoria 2A Toxicidade sistêmica para certos órgão alvo após única exposição - Categoria 3
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 2 / 9

Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO PARA SAÚDE HUMANA

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo:

Nocivo se ingerido.
Causa irritação à pele.
Causa irritação ocular séria.
Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução

Lave bem as mãos após manuseio.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Evitar respirar as névoas/vapores.
Lave as roupas contaminadas antes de usar novamente.
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: **CYBREAK 4013**

Natureza química: Alquil benzeno sulfonato

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m):

Ingrediente	Faixa de Concentração (%)	Nº CAS
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	11-12	25155-30-0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 3 / 9

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com bastante água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Não é recomendado o uso de carvão ativado.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Líquido não inflamável. Compatível com pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono e espuma álcool resistente.
Perigos específicos no combate:	Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes expostos ao fogo ou ao calor. Resfrie os recipientes fechados com água pulverizada.
Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 4 / 9

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:	Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Evite cargas eletrostáticas.
Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
---------------------------------	---

Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados:	Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Adsorva o líquido remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Contacto com a água pode formar um material altamente viscoso, pegajoso, extremamente escorregadio, difícil de limpar e que pode entupir drenos.
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
Orientações para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 5 / 9

mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio a temperatura ambiente. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis:

Ácidos ou ácidos que emitem fumos altamente tóxicos.

Materiais seguros para embalagens

Não recomendadas:

Ferro, cobre ou alumínio.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado ter disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Em caso de alta exposição ao produto, respirador com suprimento de ar de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva

Proteção das mãos:

Luvas de proteção de borracha.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário protetor adequado de manga cumprida.

Precauções especiais:

Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido viscoso claro.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4013**

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 6 / 9

Cor:	Branco a amarelo claro.
pH:	7,0 – 8,0
Ponto de congelamento:	> 300°C (Dodecil benzeno sulfonato de sódio)
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de Fulgor:	> 93,3°C (Dodecil benzeno sulfonato de sódio)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de explosividade:	Não aplicável. Produto não explosivo.
Pressão de vapor:	$2,29 \times 10^{-15}$ mmHg (Dodecil benzeno sulfonato de sódio)
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	1,8 a 20°C
Gravidade específica:	Não disponível.
Solubilidade em água:	Muito solúvel.
Coefficiente de participação – n-octanol/água (LogKow):	0,45 (Dodecil benzeno sulfonato de sódio)
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos e fumos de ácidos
Produtos perigosos da decomposição:	Em elevadas temperaturas pode liberar gases irritantes e muito tóxicos como óxidos de enxofre.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4013**

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 7 / 9

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Pode causar irritação respiratória. Vermelhidão, dor, tosse, náuseas, vômito e diarreia. Nocivo se ingerido. DL ₅₀ (oral, ratos) = 438mg/Kg
Toxicidade crônica:	Sensibilização da pele pode ocorrer se em exposição prolongada.
Efeitos específicos:	Carcinogenicidade: Não classificável como carcinógeno para humanos (Grupo 3 – IARC).

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para vida aquática.
Persistência/degradabilidade:	É esperada baixa persistência e rápida degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada alta mobilidade.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Restos de produtos:	Mantenha restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4013

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 8 / 9

apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Marítima: 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aérea: DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.

Nº ONU: UN3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E(Dodecil benzeno sulfonato de sódio)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4013**

Revisão: 0

Data: 07/05/2010

Página: 9 / 9

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de janeiro de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2009.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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

FISPQ elaborada por InterTox: Maio de 2010 - <http://www.intertox.com.br>

Siglas:

DL₅₀ – Dose Letal 50%

CAS - Chemical Abstracts Service

IARC - International Agency for Research on Cancer

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Bibliografia:

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[NITE – GHS JAPAN] National Institute of Technology and Evaluation. http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: maio de 2010.

[REACH-GHS] Regulamento 1272/2008EEC. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acesso em: maio de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: maio de 2010.