

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4015**

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 1 / 9

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CYBREAK 4015
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:	Pode ser nocivo se ingerido. Causa irritação ocular séria. Causa irritação moderada á pele. Tóxico para a vida aquática.
---------------------------	--

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:	Irritação nos olhos e pele.
Efeitos ambientais:	Tóxico para a vida aquática.
Perigos físicos e químicos:	Líquido não inflamável.
Principais sintomas:	Vermelhidão na pele e nos olhos. Náuseas e vômito.
Classificação de perigo do produto:	Toxicidade aguda oral - Categoria 5. Corrosivo/irritante à pele - Categoria 3. Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos - Categoria 2A Perigo ao ambiente aquático - Categoria 2
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4015

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 2 / 9

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO A SAÚDE HUMANA E MEIO AMBIENTE.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo:

Pode ser nocivo se ingerido.
Causa irritação moderada à pele.
Causa irritação ocular séria.
Tóxico para a vida aquática.

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.
Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: **CYBREAK 4013**

Natureza química: Surfactante

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

Ingrediente	Faixa de Concentração (%)	Nº CAS
Surfactante	-----	-----

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CYBREAK 4015

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

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 4015

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

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 4015

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

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 e oxidantes fortes.

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 claro a ligeiramente nebuloso.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4015**

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 6 / 9

Odor	Àcido
pH:	5,0 – 8,0 (solução aquosa 1% a 25°C)
Ponto de fusão:	-10°C
Ponto de ebulição:	100°C.
Ponto de Fulgor:	>100°C. Produto não combustível.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de explosividade:	Não aplicável. Produto não explosivo.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	0,98g/m ³ a 20°C
Solubilidade em água:	Emulsionável.
Coefficiente de participação – n-octanol/água (LogKow):	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	150°C
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 agentes oxidantes fortes.
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 4015

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 7 / 9

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Causa moderada irritação à pele e severa irritação ocular. Náuseas, vômito e diarreia. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000mg/Kg
Toxicidade crônica:	Não são esperados efeitos crônicos deste produto.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade:	Tóxico para a vida aquática. CE ₅₀ (<i>Algas</i> , 72h): 6,6mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia Magna</i> , 48h): 6,5mg/L
Persistência/degradabilidade:	È esperada baixa persistência e rápida degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	È 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 apropriado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4015**

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 8 / 9

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: Não regulamentado.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CYBREAK 4015**

Revisão: 0

Data: 10/05/2010

Página: 9 / 9

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:

CE₅₀ - *Concentração Letal 50%*

CEr₅₀ - *Concentração a Letal a Reprodução 50%*

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: abril 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: abril de 2010.

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