

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax ECO 230/260
Código do produto : 1017256
Uso recomendado : É um solvente bastante versátil, podendo ser utilizado como removedor de cera protetora de automóveis, matéria-prima para a produção de lubrificantes, limpeza industrial e como veículo para inseticidas.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Vibra Energia S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)

Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4

Perigo por aspiração - Categoria 1

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Frases de perigo (GHS-BR)	: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 - Provoca irritação à pele. H332 - Nocivo se inalado.
Frases de precaução (GHS-BR) Prevenção	: P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta à emergência	: P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P321 - Tratamento específico (veja... neste rótulo). P331 - NÃO provoque vômito. P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não difi culte a respiração. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Armazenamento	: P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição	: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma **MISTURA**.

Nome químico comum ou nome técnico:

Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogênio.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Natureza Química: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de um catalisador. Consiste em hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na faixa de C11 a C25.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (%) (p/p)	CAS
Destilados (petróleo) médios hidrotratados	>98	64742-46-7
Hidrocarbonetos aromáticos*	Max. 2,00	NA

*Teor de Benzeno menor que 0.01%.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após 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.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Se o vômito ocorrer espontaneamente, deite a paciente de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Vermelhidão, dor e prurido na pele. Vermelhidão, dor e lacrimejamento oculares. Tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Dores de cabeça, náuseas, vômitos tonturas, efeitos anestésicos e desorientação.
- Ações a evitar : Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pó químico, espumante resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

Meios de extinção inadequados : Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão : Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Risco de explosão em ambientes fechados. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

Procedimentos especiais : Evacuar a área. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Produto combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize vestuário protetor adequado, luvas de proteção de PVC e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Não aplicável por tratar-se de um líquido. Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

6.2. Precauções ambientais

Observações : 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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Piso Pavimentado: 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado.

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

Prevenção de perigos secundários : Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos : Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos : Não utilizar embalagens vazias.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio

Precauções para manuseio seguro : Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar fumos do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador : Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.
Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Prevenção de incêndio e explosão : Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições adequadas : 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. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Condições a evitar : Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
- Produto e materiais incompatíveis / outras informações : Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas, destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.
- Materiais para embalagens : Aço-carbono.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2018)
Óleo mineral, excluídos os fluidos de trabalhos com metais	5 mg/m ³ (FIV)

(FIV): Fração Inalável e Vapor

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.2. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Proteção para a pele e o corpo	: Luvas de proteção de PVC. Vestimenta impermeável e luvas de proteção de PVC, calçado de segurança fechado e vestimentas de proteção contra Fogo Repentino (FR).
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. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.
Perigos térmicos	: Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais	: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene	: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência	: Chuveiro de emergência e lavador de olhos

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido incolor.
Odor e limite de odor	: ND
pH	: ND
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 229°C - 298°C a 760 mmHg
Ponto de fulgor [método]	: > 100 °C [ASTM-92]
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: NA
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 6,0 LIE - Inferior - 1,0
Pressão de vapor	: 0,02 mmHg a 25°C

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Densidade de vapor (Ar = 1)	: ND
Densidade relativa (a 20 °C)	: 0,7660 - 0,7760
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: ND
Temperatura de autoignição	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: 2,39 cSt a 40 °C, Método ASTM D445

9.2. Outras informações

Não há outras informações disponíveis.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas	: Quando aquecido pode liberar gases irritantes e tóxicos. Risco de incêndio em caso de aquecimento.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos da decomposição	: Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Rota de Exposição	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg. DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg. CL50 (inalação, vapores): 3,00 - 5,00 mg/L.
-------------------	--

Corrosão /irritação à pele	: Causa irritação à pele com vermelhidão, dor e prurido.
----------------------------	--

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não é esperado que cause irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado como mutagênico.
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 específicos - exposição única	: Não é esperado que o produto provoque danos por exposição única
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida	: Não são esperados efeitos decorrentes da exposição repetida e prolongada ao produto.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonite química, hemorragias e edema pulmonar.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada alta degradabilidade e baixa persistência. É biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

12.4. Mobilidade no solo

Moderadamente volátil.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). 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 o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
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 descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: 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.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5947 de 1° de junho de 2021 e suas atualizações. <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Transporte 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) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

Transporte aéreo : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014.
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.
Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

SEÇÃO 16: Outras informações

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

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 do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acesso em: maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: maio de 2011.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 09/01/2023

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: maio de 2011.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio de 2011.