

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : SOLBRAX QP
Código do produto : 1007516
Uso recomendado : Utilizado na indústria de tintas e na limpeza industrial.

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 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos Inflamáveis, Categoria 3
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Perigo por aspiração - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado :

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação

O produto não possui outros perigos.

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: 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 sonolência ou vertigem.

H336 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411- Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor 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 eletrostáticas.

P261 - Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

: 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.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/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.

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

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.

P308 + P313 - EM CASO de exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 - Tratamento específico (veja neste rótulo).

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

P391 - Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO.

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Querosene.

Grupo de substância de petróleo: Esta categoria é composta por um complexo de substâncias derivadas de petróleo, que possuem ponto de ebulição entre 302 a 554 °F (150 a 290 °C) e a cadeia carbônica variando entre 9 e 16.

Sinônimo: Destilado leve de óleo combustível.

Número de Registro CAS: 8008-20-6

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não apresentam impurezas que contribuam para o perigo.

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 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.

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

Medidas de primeiros-socorros após 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.
Medidas de primeiros-socorros após 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.
Medidas de primeiros-socorros após 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 a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência, sonolência, vertigem, tosse, dor de garganta e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por causar pneumonite química.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.
-----------------	--

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água.
Meios de extinção inadequados	: Não recomendado água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. 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 são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. 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.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a 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.
-----------------------------------	--

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

Proteção durante o combate a 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.

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

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros. 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.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de proteção com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
Procedimentos de emergência : Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3. Métodos e materiais de 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.
Métodos de 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 distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

- Precauções para manuseio seguro** : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- 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 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 de armazenamento** : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene em tanques corretamente projetados ou tambores revestidos com tinta epóxi compatível com o produto, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica e distante de fontes de ignição. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques adequados colocados na barreira de contenção em caso de vazamento. Manter o produto isento de água. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Materiais para embalagem** : Semelhante à embalagem original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :	Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012)
	Querosene	200 mg/m ³ (P)

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

Indicadores biológicos : Não estabelecidos

8.2. Controles de exposição

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

8.3. Equipamento de proteção individual

- Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Proteção para os olhos : Óculos de proteção com proteção lateral e/ou protetor facial contra respingos (viseira).
- Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
- 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.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido límpido e claro (isento de água e material em suspensão).
- Odor e limite de odor : Característico e desagradável.
Limite de odor: 1ppm
- pH : Não aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento : -20 °C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: : 175 - 325 °C
- Ponto de fulgor : 40 °C (vaso fechado)
- Taxa de evaporação : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não aplicável.
- Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Superior (LES): 5,0%
Inferior (LEI): 0,7%
- Pressão de vapor : 0,480 mHg a 20 °C
- Densidade de vapor : 4,5 (ar=1)
- Densidade relativa : Não disponível.
- Solubilidade : Levemente solúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
- Coefficiente de participação - n-octanol/água : Log Kow: 3,3 - 6,0
- Temperatura de auto-ignição : 210 °C
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Viscosidade : 1 - 2,4 mm²/s a 40 °C

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

9.2. Outras informações

Não aplicável.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Reage violentamente com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos da decomposição	: Em combustão, libera gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL ₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 3000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	: O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 - IARC)
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonite química.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
CL₅₀ (invertebrados, 48h): 1,4 mg/Lc

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Biodegradação : 58% em 28 dias.

12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Log K_{ow}: 3,3 - 6,0

12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

12.5. Outros efeitos adversos

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a coprocessamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 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 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

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

Transporte terrestre : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5947 de 1° de junho de 2021 e suas atualizações. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU : 1223

Nome apropriado para embarque : QUEROSENE

Classe de risco/ subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário : NA

Número de Risco : 30

Grupo de embalagem : III

Transporte Hidroviário : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água 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)
Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU : 1223

Nome apropriado para embarque : KEROSENE

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : N/A

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 Internacional de transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU : 1223

Nome apropriado para embarque : KEROSENE

Classe de risco/ subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário : NA

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

Grupo de embalagem : III

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Produto sujeito ao controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Legendas e abreviaturas :

ACHIG - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ - *Dose Letal 50%*

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

NA - Não Aplicável

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - *Time Weighted Average*

TWA - *Time Weighted Average*

Produto: SOLBRAX QP

Número da FISPQ: 1007516

Data de revisão: 17/09/2021

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.

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: Fevereiro, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

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

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

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inch-em.org/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

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

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

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

FISPQ Padrão BR - ABNT NBR 14725

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.