

BARRILHA LEVE

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) ou **BARRILHA LEVE**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa AVANEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço Rodovia SC 114, Km 203, bairro lageadinho, Palmeira – SC CEP 88545000

Telefone para contato (49) 3238-4000 | Fax: (49) 3238-4006

Telefone para emergências (49) 3238-4000

E-mail avanex@avanex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência ATENÇÃO!

Frases de perigo H319: Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

Resposta

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.

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

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto é uma substância
Nome químico comum ou nome genérico	Carbonato de sódio. N° CAS: 497-19-8
Sinônimos	Barrilha leve.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local bem arejado. Se a vítima não estiver respirando fazer respiração artificial. Procurar atenção médica.
Olhos	Lave imediatamente com água durante 15 minutos. Consulte um oftalmologista.
Pele	Imediatamente lavar a pele com água e sabão em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reusá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusá-los.
Ingestão	Não induzir ao vômito ou tentar neutralizar com outras substâncias.
Sintomas e efeitos importantes, tardios ou agudos	Inalação: Se inalado pode causar irritação ao trato respiratório. Os sintomas de inalação excessiva de pó incluem tosse e difícil respiração. Contato excessivo com o produto pode causar estrago ao septo nasal. Pele: O contato excessivo pode causar irritação com vermelhidão e bolhas. As soluções podem causar severas irritações ou queimaduras. Olhos: O contato pode ser corrosivo para os olhos e causar edema na membrana conjuntiva e destruição da córnea. Ingestão: Carbonato de Sódio é só levemente tóxico, mas em grandes doses pode ser corrosivo para o trato gastrointestinal onde os sintomas podem incluir severas dores abdominais, vômito,



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 3/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

diarreia, colapso à saúde e morte.

Nota ao médico

Não há antídoto específico no tratamento baseado nas reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção apropriados** Por não ser um produto inflamável, não há medidas de combate a incêndio (carbonato de sódio é um agente extintor)
- Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
- Perigos específicos** Eleva o pH da água. O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.
- Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.
- Para o pessoal do serviço de emergência** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.
- Precauções ao meio ambiente** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Evitar a formação de poeira. Caso seja possível estanque o vazamento



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 4/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro O produto não é caustico ou absorvido pela pele, não necessitamos de proteção especial para manuseio. Como qualquer produto químico, deve ser mantido fora do alcance de crianças. Não fumar no local de trabalho. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Evite a formação de pó. Ventile de forma apropriada, por exaustão, nos locais onde se forme pó. Caso a ventilação seja insuficiente, utilize um equipamento respiratório adequado. Evitar condições que gerem pó no ar durante o manuseio, transferência e limpeza. O produto pode formar misturas combustíveis de pó e ar. Manter o produto longe do calor, chamas, faíscas ou qualquer outra fonte de ignição. Evitar esvaziar a embalagem sobre, ou próximo a, vapores inflamáveis. Cargas elétricas estáticas podem causar ignição instantânea. Remover o material dos olhos, da pele e das roupas.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Evitar umidade, embalagem rasgada, big bag com furos, objetos estranhos sobre as embalagens a granel.

Sacos: O piso deve ser forrado com paletes. O armazenamento é feito com as filas de 30cm distantes aproximadamente das paredes e com 20 sacos de altura no máximo. Granel: Deve ser feito em armazéns coberto, obedecendo aos seguintes critérios: somente deve ser armazenada a Barrilha densa a granel; piso deve estar seco e limpo. Big Bag: tem que ser impermeável, estar sobre paletes, coberto por lona e com empilhamento máximo de 01 (um) big bag

Materiais incompatíveis: Flúor, alumínio, pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, zinco, lítio, umidade, hidróxido de cálcio e 2,4,6 – trinitrotolueno. Reações violentas com ácidos podem formar dióxido de carbono.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 5/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

Parâmetros de controle	Limites de exposição ocupacional: LT: 10mg/m ³
Medidas de controle de engenharia	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Perigo segundo a OSHA: Atenção: Pó combustível. Garantir as classificações elétricas apropriadas e a ausência de fontes de ignição em ambientes cheios de poeira. Manusear de forma consistente com as boas práticas de higiene industrial - evitar criar ou inalar aerossóis deste ou de outros materiais.
Medidas de proteção individual	
Proteção respiratória	Usar aparelho respiratório aprovado pela NIOSH.
Proteção para as mãos	Usar luvas protetoras.
Proteção para os olhos/face	Este produto não causa irritação ou toxicidade significativa nos olhos que requeira proteção especial. Onde houver um alto potencial de contato com os olhos, usar óculos de proteção química e manter equipamentos de lavagem de olhos à disposição.
Proteção para pele	Roupas industriais adequadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido em forma de pó branco
Odor	Inodoro
pH	11,3 a 25°C, para solução 1%
Ponto de fusão/ponto de congelamento	851°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não se aplica
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão do vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,47 a 0,57 (leve) 0,95 a 1,15 (densa)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

Página 6/9

GARANTIA DE QUALIDADE

Data última
revisão:
01/11/2015

BARRILHA LEVE

Solubilidade(s)	Em água: Facilmente solúvel, com liberação de calor
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não há informações disponíveis
Faixa de destilação	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível
Estabilidade química	Estável em temperatura normal e pressão.
Possibilidade de Reações perigosas	Com água, libera calor.
Condições a serem evitadas	Fonte de ignição, chamas, calor.
Materiais incompatíveis	Flúor, alumínio, pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, zinco, lítio, umidade, hidróxido de cálcio e 2,4,6 – trinitrotolueno. Reações violentas com ácidos podem formar dióxido de carbono.
Produtos perigosos da decomposição	da Pode liberar calor, quando misturado com água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	LDLo (homem, oral): 4000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	Não Classificado
Lesões graves/irritação ocular oculares	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou à pele	Não Classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não Classificado
Carcinogenicidade	Não Classificado



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

Página 7/9

GARANTIA DE QUALIDADE

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

Toxicidade à reprodução	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não Classificado
Perigo por aspiração	Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Dados não avaliados.
Persistência/degradabilidade	Dados não avaliados.
Potencial Bioacumulativo	Dados não avaliados.
Mobilidade no solo	Dados não avaliados.
Outros efeitos adversos	A barrilha não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas pode ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em curso de água, pois atua aumentando o pH da água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 8/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção N° 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2014] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
007

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 9/9

BARRILHA LEVE

Data última
revisão:
01/11/2015

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego