



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 01/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Sinônimos: Asfalto Emulsionado Modificado ou não por Polímeros Elastoméricos

Código Interno de Identificação do Produto: RR-1C; RR-2C; RL-1C; RM-1C; RM-2C.
RR-1C-E; RR-2C-E ; RL-1C-E; RC-1C-E; RM-1C-E.

Empresa: CBAA-Asfaltos LTDA

Endereço: Av. Doutor Olindo Dártora, 2451 - Morro Grande - Caieiras/SP CEP: 07726-555

Telefone: (11) 4441-8718

Telefone para Emergências: (11) 4441-8718

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Serviços de pavimentação à frio tais como: tratamento superficial simples, tratamento superficial múltiplo, capa selante, banho diluído, pintura de ligação e macadame betuminoso, pré misturado a frio (Aberto e Denso), lama asfáltica, Micro Revestimento, Areia asfalto a frio, etc.

E-mail: ctec-sp@cbaa-asfaltos.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Pode causar dano à pele através da exposição repetida ou prolongada. Em contato com os olhos causa irritação ocular séria. Perigoso para a vida aquática.

EFEITOS DO PRODUTO:

Efeitos adversos à saúde humana:

Em contato prolongado pode causar irritação da pele e dos olhos. A exposição repetida pode causar dermatite, lesões parecidas com acne. Quando aquecido a temperaturas extremas o produto libera fumos que em prolongadas exposições podem causar sensibilização respiratória, depressão do sistema nervoso central, edema pulmonar, asma e bronquite.

Efeitos ambientais:

Perigoso para vida aquática.

Perigos físicos e químicos:

Quando aquecido a altas temperaturas pode liberar fumos tóxicos e corrosivos.

Perigos específicos:

Produto pouco nocivo em condições normais de temperatura e pressão.

Principais sintomas:

Em exposição à fumaça pode causar tosse, dor de garganta e falta de ar, tontura, náusea, dor de cabeça, enjoo, etc.

Classificação de perigo do produto:

Corrosivo / irritante à pele – Categoria 2
Prejuízo sério aos olhos / irritação aos olhos – Categoria 2

FISPQ Nº:	CBAA.0012	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	-----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA

Pág.: 02/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

- Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida - Categoria 2
- Perigo ao ambiente aquático – Categoria 3

Obs.: Durante aquecimento do produto em temperaturas superiores a 90°C ocorre liberação de fumos, os quais determinam outros perigos, detalhados na seção 11.

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.

Visão geral das emergências:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

CUIDADO

Frase de advertência:

Perigoso para a vida aquática.
Causa irritação à pele.
Pode causar irritação respiratória (Irritação da área respiratória).
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Frase de precaução:

Quando em uso não fume, coma ou beba.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Evite contato com olhos e pele.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Perigoso para a vida aquática.

Se ingerido, lave a boca com água (somente se a vítima estiver consciente).

Em caso de indisposição, consulte um médico.
Não ponha nos olhos, na pele ou na roupa.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>> **MISTURA**

Nome químico ou comum: Emulsão asfáltica para Pavimentação.

FISPQ N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 03/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

Natureza química: Cimento Asfáltico de Petróleo – CAP, mistura de hidrocarbonetos parafínicos, olefínicos, naftênicos e poliaromáticos de alto peso molecular em dispersão aquosa com emulsificantes; que pode conter polímeros elastoméricos.

Preparado: Este produto é um preparado.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	Número CAS	Concentração (%)
Cimento Asfáltico de Petróleo – CAP	8052-42-4	60,00 mín.
Hidrocarboneto em Suspensão*	NA#	0,20 – 0,30
N-Fatty Alkyl Polypropylene Polyamines	61791-55-7	0,20 - 0,30
Mistura de Tensoativos catiônicos	NA#	0,60 – 0,80
** Mistura de Ingredientes	NA#	0,00 - 1,25
Nafta Média de Petróleo	64742-88-7	0,00 - 10,00
N-Sebo-alkiltrimetilenodiamina	61791-55-7	0,06 - 0,08
Emulsificante Catiônico de cura lenta	NA#	1,20 - 1,80
Resíduo Oleoso	NA#	0,00 - 10,00
Cracker oil	64742-90-1	0,00 - 6,00
N-Sebo-1,3-diaminopropano	61791-55-7	0,20 - 0,30
Fatty polyamine derivative	NA#	1,00 - 1,50
Ácido Clorídrico	7647-01-0	0,10 – 0,20
Polímero Elastomérico (SBR)	9003-55-8	2,50 - 4,00
Água: Q.S.P.	7732-18-5	100,00

NA#: Produto sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

*Este produto contém como ingrediente a substância Asfalto CAS: 8052-42-4 e

N-Sebo-alkiltrimetilenodiamina CAS: 61791-55-7

**Este produto contém como ingredientes as substâncias Álcool etílico CAS: 64-17-5 e

Ethoxylated quaternary ammonium salt CAS: 130014-37-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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.

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 com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. Neutralização: Utilizar terra, areia ou outro material inerte absorvente.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o 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.

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável, Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

FISPQ N°: CBAA.002 Revisão: 2 Data da última revisão: 12/04/2023



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA

Pág.: 04/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<u>Métodos especiais de combate à incêndio:</u>	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.
<u>Proteção das pessoas envolvidas no combate à incêndio:</u>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
<u>Perigos específicos da combustão do Produto</u>	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

<u>Remoção das fontes de ignição:</u>	PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL, como medida cautelar, remova as fontes de ignição. Não fume. Evite no local do vazamento de fontes de ignição.
<u>Controle de poeira:</u>	Não se aplica (Produto Líquido).
<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e</u>	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 equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<u>Precauções ao meio ambiente:</u>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<u>Procedimentos de emergências e sistemas de alarme:</u>	Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
<u>Métodos para limpeza:</u>	Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro.
<u>Procedimentos a serem adotados:</u>	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. Não descarte diretamente no Meio Ambiente.
<u>Prevenção de perigos secundários:</u>	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas no manuseio:

<u>Prevenção da exposição do trabalhador:</u>	Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores / névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.
<u>Prevenção de incêndio e explosão:</u>	Como medida cautelar, remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/ faíscas/ chamas abertas/ superfícies quentes – Não fume.
<u>Precauções e orientações para manuseio seguro:</u>	PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA. Manuseie o produto preferencialmente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
<u>Medidas de higiene apropriadas:</u>	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<u>Inapropriadas:</u>	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

FISPQ N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 05/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

Medidas técnicas apropriadas para Armazenamento:

Apropriadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. 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 dique de contenção para conter vazamento.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para armazenamento:

Condições adequadas: Embalagens contendo o produto devem ser armazenadas sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser descartadas no Meio Ambiente.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Recomendado: Tanque de aço carbono com aquecimento.

Inadequado: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagens.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional:

Ingredientes	TLV - TWA (ACGIH, 2009)	TLV - STEL (ACGIH, 2009)	LT (NR 15)
Asfalto	0,5 mg / m ³	NA	NA

Medida de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriado

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), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002

Proteção das mãos:

Luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de Segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de punho longo, vestimenta protetora adequada, Blusa de Manga longa e conjunto de tecido de algodão.

Precauções especiais:

O produto aquecido pode causar queimaduras graves por isso é recomendado o uso de luvas de couro e demais proteções que impeçam o contato do produto com a pele ou qualquer parte do corpo. Evitar o uso de lentes de contato enquanto manuseia o produto.

FISPQ N°: CBAA.002 Revisão: 2 Data da última revisão; 12/04/2023



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO:

EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 06/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

<u>Aspecto / Estado físico:</u>	Líquido marrom a temperatura ambiente.
<u>Odor:</u>	Característico.
<u>pH:</u>	1,0 a 8,5.
<u>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</u>	Não disponível.
<u>Ponto de ebulição:</u>	100°C a 760mmHg (ponto de ebulição da água da emulsão).
<u>Ponto de fulgor:</u>	235°C (Asfalto); Método: Vaso fechado.
<u>Taxa de evaporação:</u>	Não disponível.
<u>Inflamabilidade:</u>	Produto não inflamável.
<u>Limite inferior / superior de Inflamabilidade ou explosividade:</u>	Não disponível
<u>Pressão de vapor:</u>	60 mmHg @ 20°C
<u>Densidade de vapor:</u>	Não disponível.
<u>Densidade:</u>	0,98 a 15,6/15,8°C / 1,00 a 20°C
<u>Solubilidade:</u>	Na água: Se dispersa rapidamente em água. Em solventes orgânicos: Não disponível.
<u>Coefficiente de partição - n-Octanol/água:</u>	Não disponível
<u>Temperatura de autoignição:</u>	Não disponível
<u>Temperatura de decomposição:</u>	Não disponível
<u>Viscosidade:</u>	Máximo 400 SSF @ 50°C
<u>Parte volátil:</u>	0,00 a 10,00% (m/m)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Estabilidade química:</u>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<u>Reatividade:</u>	Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas. Reage com ácidos e oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico entre outros).
<u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	O produto não sofre polimerização.
<u>Materiais / substâncias incompatíveis:</u>	Ácidos e agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos e ácido crômico).
<u>Produtos perigosos da decomposição:</u>	Em aquecimento emite vapor d'água, CO ₂ , óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<u>Toxicidade aguda:</u>	A exposição aos fumos causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, irrita o sistema respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Este produto pode liberar gás sulfídrico quando aquecido.
--------------------------	--

FISPQ Nº:	CBA.A.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	-----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 07/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

	Informação referente ao: <ul style="list-style-type: none">● Asfalto: DL50 (oral, ratos) > 5000 mg / Kg DL50 (pele, ratos) > 2000 mg / Kg
<u>Corrosão / Irritação da pele:</u>	Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e o contato da pele com o produto aquecido pode levar a queimaduras severas.
<u>Sensibilização respiratória ou da pele:</u>	O contato repetido com a pele pode causar dermatites. Por meio da inalação, pode causar edema pulmonar, asma, bronquite com tosse, falta de ar e dispneia.
<u>Perigo por aspiração:</u>	Não são esperados efeitos por aspiração do produto.
<u>Toxicidade ao órgão - alvo específico - exposição única:</u>	A inalação dos fumos provenientes do aquecimento causa depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência. A exposição aos fumos irrita o sistema respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.
Efeitos específicos:	
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
<u>Carcinogenicidade:</u>	Informação referente ao: Asfalto Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH).
<u>Toxicidade a reprodução e lactação:</u>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e à lactação.
Substâncias que podem causar:	
<u>Interação:</u>	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
<u>Aditivos:</u>	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.
<u>Potenciação:</u>	Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.
<u>Sinergia:</u>	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<u>Ecotoxicidade:</u>	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.
<u>Persistência e degradabilidade:</u>	É esperada baixa degradação e alta persistência.
<u>Potencial bioacumulativo:</u>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<u>Mobilidade no Solo:</u>	Não é conhecida a mobilidade no solo para este produto.
<u>Outros efeitos adversos:</u>	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

FISPQ N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 08/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: 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.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para o embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Emulsão asfáltica)

Classe de risco / subclasse de risco principal: 9

Número de Risco: 90

Grupo de Embalagem: III

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)
International Maritime Dangerous Goods Code+ (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

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.

FISPQ N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA

Pág.: 09/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

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) – 51th Edition, 2010.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº12.305, 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.

Deve-se observar a existência de regulamentações locais.

Informações conforme NFPA (National Fire Protection Association):

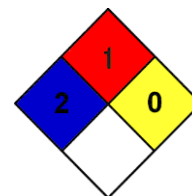
(Mínimo=0; Fraco=1; Moderado=2; Forte=3; Extremo=4)

Incêndio: 1

Saúde: 2

Reatividade: 0

Outros: N.D.



Simbologia de risco:

De acordo com o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (RTPP) e suas instruções complementares aprovado pelo Decreto nº96.044 de 18 de maio de 1988 da Presidência da República, os rótulos de risco devem obedecer aos requisitos da ABNT NBR 7500 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio e armazenamento de produtos.

Painel de Segurança:



Rótulo de Risco:



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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 N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO:

EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA

Pág.: 10/10

DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO E NBR 14725-4

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

Ceiling – Valor teto

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

SBR - Styrene - Butadiene - Ruber

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 1998.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: Dez. 2012.

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: Dez. 2012.

EXPUB – EXPERT PUBLISHING. Disponível em: <<http://www.expub.com/Default.aspx>>. Acesso em: Dez. 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Dez. 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Dez. 2012.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Dez. 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Dez. 2012.

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. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: Dez. 2012.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: Dez. 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Dez. 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Dez. 2012

FISPQ N°:	CBAA.002	Revisão: 2	Data da última revisão:	12/04/2023
-----------	----------	------------	-------------------------	------------