

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 1 /17

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Utilizado como fixador de barras rosçadas ou ferros de construção em concreto.
Nome da empresa:	FISCHER BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço:	Rua Landri Sales, 1070 – Galpão G10 Ruas 14,15,16 e sala B – Bairro Cidade Aracilia – Guarulhos – SP – CEP: 07250-130
Telefone da empresa:	(11) 3178-2520
Telefone para emergências:	(11) 3178-2520

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

	COMPONENTE A
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
	COMPONENTE B
Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
	Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
	Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
	Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 2 /17

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 uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

COMPONENTE A



COMPONENTE B



Palavra de advertência:

COMPONENTE A
PERIGO
COMPONENTE B
PERIGO

Frases de perigo:

COMPONENTE A
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Provoca reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
COMPONENTE B
H302 Nocivo se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 3 /17

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e danos olhos.
H317 Provoca reações alérgicas na pele.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

COMPONENTE A

P261 Evite inalar as poeiras.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
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 dificulte a respiração.
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.

Frases de precaução:

COMPONENTE B

P261 Evite inalar as poeiras.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou 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.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 4 /17

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

COMPONENTE A

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Cimento, Portland	25,0 - 50,0	65997-15-1
2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano-epicloridrina copolímero	25,0 - 50,0	25068-38-6
Fenol, polímero com formaldeído, oxiranilmetil éter	10,0 – 25,0	28064-14-4
Trimetilolpropano, polímero de (clorometil)oxirano	2,5 – 10,0	30499-70-8
Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano	2,5 – 10,0	2530-83-8

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

COMPONENTE B

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
m-Fenileno bis(metilamina)	25,0 - 50,0	1477-55-0
Cimento, Portland	25,0 - 50,0	65997-15-1
Bisfenol A	2,5 – 10,0	80-05-7
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol	2,5 – 10,0	90-72-2
Álcool benzílico	2,5 – 10,0	100-51-6

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 5 /17

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.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e sabão ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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 indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: **COMPONENTE A:** Provoca irritação à pele com leve vermelhidão, dor e ressecamento, lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor com possibilidade de lesões irreversíveis, prurido e dermatite. Pode provocar tosse e espirros.

COMPONENTE B: Nocivo se ingerido e inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação, lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor com possibilidade de lesões irreversíveis, prurido e dermatite. Pode provocar tosse e espirros.

Notas para o 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.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 6 /17

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção de borracha butílica, borracha fluorada ou borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Isole o vazamento, preventivamente, de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material 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.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 7 / 17

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – C (ACGIH, 2014)
Limites de exposição ocupacional:	Cimento, Portland	1 mg/m ³ (E,R)	-
	m-Fenileno bis(metilamina)	-	0,1 mg/m ³

^(E) Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada.

^(R) Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Informação referente ao:
- Cimento, Portland

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 8 /17

IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de borracha butílica, borracha fluorada ou borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras, se necessário.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): COMPONENTE A: Sólido pastoso branco.
COMPONENTE B: Sólido pastoso preto.

Odor e limite de odor: COMPONENTE A: Característico.
COMPONENTE B: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: COMPONENTE A: > 100°C
COMPONENTE B: > 100°C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 9 /17

explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): COMPONENTE A: Não disponível.
COMPONENTE B: Parcialmente solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: COMPONENTE A: Dinâmica: 90 – 130 kg/m.s a 20°C
COMPONENTE B: Dinâmica: 80 – 120 kg/m.s a 20°C

Outras informações: COMPONENTE A: Densidade: 1,5 – 1,6 g/cm³ a 20°C
COMPONENTE B: Densidade: 1,2 – 1,3 g/cm³ a 20°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica dos produtos pode formar óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **COMPONENTE A:** Produto não classificado como tóxico agudo.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 10 /17

ETAm (oral): > 2000 mg/kg

ETAm (dérmica): > 2000 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L

COMPONENTE B: Nocivo se ingerido e inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): 1449,27 mg/kg

ETAm (dérmica): 3333,33 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): 1,6 mg/L (aerossol)

Informação referente ao:

- m-Fenileno bis(metilanina)

DL₅₀ (oral, ratos): 930 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000 mg/kg

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 0,8 mg/L

- Bisfenol-A

DL₅₀ (oral, ratos): 5000 mg/kg

- 2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol

DL₅₀ (oral, ratos): 2169 mg/kg

- Álcool benzílico

DL₅₀ (oral, ratos): 1230 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

COMPONENTE A: Provoca irritação à pele com leve vermelhidão, dor e ressecamento.

COMPONENTE B: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

COMPONENTE A e COMPONENTE B: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor com possibilidade de lesões irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele:

COMPONENTE A e COMPONENTE B: Provoca reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 11 /17

Mutagenicidade em células germinativas:	COMPONENTE A e COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	COMPONENTE A e COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. COMPONENTE B: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido com comprometimento da fertilidade. Informação referente ao: - <u>Bisfenol A</u> Estudos em animais demonstraram que o produto diminui a produção de espermatozoides, aumenta o tamanho de glândulas do prepúcio e diminui o tamanho do epidídimo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	COMPONENTE A e COMPONENTE B: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	COMPONENTE A e COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	COMPONENTE A e COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	COMPONENTE A: Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano-epicloridrina copolímero</u> CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 2,3 - 3,6 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,1 - 2,8 mg/L CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 1,96 mg/L - <u>Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano</u> CL ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> , 96h): 55,0 mg/L
----------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 12 /17

COMPONENTE B: Nocivo para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- m-Fenileno bis(metilanina)

CL₅₀ (*Leuciscus idus*, 96h): 75,0 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 16,0 mg/L

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 20,3 mg/L

- Bisfenol A

CL₅₀ (*Menidia menidia*, 96h): 4,8 – 26,0 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 10,2 mg/L

CE₅₀ (*Skeletonema costatum*, 96h): 1,1 – 1,4 mg/L

- Tri(dimetilaminometil)fenol

CE₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 84,0 mg/L

Persistência e
degradabilidade:

COMPONENTE A e COMPONENTE B: Em função da ausência de dados, espera-se que os produtos apresentem persistência e não sejam rapidamente degradados.

COMPONENTE A: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano

log kow: 0,5

COMPONENTE B: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo:

Informação referente ao:

- m-Fenileno bis(metilanina)

log kow: 0,18

- Bisfenol A

BCF: 5,1 – 67

log kow: 3,32

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 13 /17

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 3259

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, SÓLIDAS, N.E. (m-Fenileno bis(metilamina))

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 14 /17

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).

Número ONU: 3259

Nome apropriado para embarque: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Phenylenbis(methylamin))

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

Aéreo: 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: 3259

Nome apropriado para embarque: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Phenylenbis(methylamin))

Classe ou subclasse de risco 8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 15 /17

principal:

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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 de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em fevereiro de 2016.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

C – Ceiling

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 16 /17

Kow – *Octanol-Water Partition Coefficient*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – *Organização das Nações Unidas*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

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, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6ª rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 390S /CHUMBADOR QUÍMICO FIS EB 585S

Revisão: 00

Data: 26/08/2016

Página: 17 /17

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Fevereiro, 2016.