

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 1/18

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	BUBBLE FOAM.
Usos recomendados e restrições de usos:	Lavagem de veículos em geral.
Nome da empresa e endereço:	FMGD LTDA. Rua Fernando Krauss, 901 – CEP 89112-610 – Gaspar Mirim Gaspar – Santa Catarina – Brasil.
Telefone para contato:	+55 (47) 3513-2344.
Telefone para emergências:	+55 (47) 99290-3037.
E-mail:	suporte@jacaproductosautomotivos.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A. Sensibilização da pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização respiratória – Categoria 1. Carcinogenicidade – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. 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:





FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 2/18

Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H351 Suspeito de provocar câncer. H370 Provoca danos ao trato respiratório por exposição única.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P260 Não inale vapores e névoas. P264 Lave as mãos e olhos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 3/18

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	Nº CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2023) *
Segredo Industrial 1	18,60%	Segredo Industrial 1	H315; H319
Ácido Sulfúrico	13,95%	7664-93-9	H303; H314; H318; H370; H402
Hidróxido de Sódio	2,79%	1310-73-2	H290; H302; H314; H318; H335; H402
Segredo Industrial 2	1,85%	Segredo Industrial 2	H302; H315; H317; H319; H334
Segredo Industrial 3	1,85%	Segredo Industrial 3	H315; H318
Dietanolamina	1,2%	111-42-2	H315; H318; H351; H361; H373

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 4/18

Segredo Industrial 4	0,95%	Segredo Industrial 4	H302; H315; H318; H400; H411
Segredo Industrial 5	0,22%	Segredo Industrial 5	H317; H319
Segredo Industrial 6	0,10%	Segredo Industrial 6	H290; H303; H314; H317; H318; H400; H410
Segredo Industrial 7	0,011%	Segredo Industrial 7	H303

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

N.A. Não aplicável

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 5/18

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato com o produto provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves, com formação de bolhas, vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Suspeito de provocar câncer. Provoca danos ao trato respiratório, por exposição única.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono, pó químico seco. Inadequados: 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 monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar 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:	Impeça fagulhas ou chamas. 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 de proteção, luvas de proteção de borracha ou plástico, vestuário protetor adequado e botas. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar máscara de proteção



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 6/18

	respiratória com filtro para vapores e névoas. Remova preventivamente fontes de ignição.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. 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 FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores. Evite exposição ao produto. 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.

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 bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não armazene em recipientes sem rótulos. Manter armazenado em temperatura amena.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 7/18

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2024)	LT (NR-15, 1978)
	Ácido Sulfúrico (A2) ^M	0,2 mg/m ³ ^(T)	4 ppm
	Hidróxido de Sódio	STEL C 2 mg/m ³	N.E.
	Dietanolamina A3 (Pele)	1 mg/m ³ ^(FIV)	N.E.

A2: Carcinogênico humano suspeito (ACGIH).

A3: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos (ACGIH).

FIV: Fração inalável e vapor.

Pele: significativa contribuição potencial da exposição por via cutânea.

M: A classificação refere-se a ácido sulfúrico contido em névoas de ácidos inorgânicos fortes.

T: fração torácica de material particulado.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Ácido Sulfúrico:
IDLH (NIOSH, 2017): 15 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. Manter as concentrações atmosféricas do agente químico abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.

Proteção da pele e do corpo: Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos corrosivos, luvas de segurança por exemplo, PVC, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 8/18

	realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável e resistente a produtos corrosivos.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para névoas e vapores, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, viscoso.
Cor:	Laranja fluorescente.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	O produto não é inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	7,5 – 8,5.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 9/18

Viscosidade cinemática:	2500 – 3500 cSt.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,00 – 1,05 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Sob condições de elevada temperatura e/ou pressão pode reagir com agentes oxidantes e redutores fortes, aminas, metais e álcalis liberando calor em excesso.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases, ácidos, agentes oxidantes e redutores fortes, aminas e metais.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade por via oral, dérmica e inalatória. <u>Dietanolamina:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 1.100 mg/kg.
-------------------	--

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 10/18

	DL₅₀ (oral, ratos): 2.500 mg/kg. DL₅₀ (oral, ratos): 1.600 mg/kg. <u>Hidróxido de Sódio:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 325 mg/kg. <u>Ácido Sulfúrico:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 2.140 mg/kg. <u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca lesões graves à pele, com queimaduras, formação de bolhas e dor. <u>Dietanolamina:</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> (OECD 404) conduzido em coelhos: resultado irritante. <u>Hidróxido de Sódio:</u> Teste de irritação à pele <i>ex vivo</i> (OECD 435): resultado corrosivo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato com o produto provoca lesões oculares graves, com queimaduras, lacrimejamento, vermelhidão e dor. <u>Dietanolamina:</u> Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> (OECD 405): resultado positivo. <u>Hidróxido de Sódio:</u> Teste de irritação ocular em coelhos: resultado lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. <u>Dietanolamina:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> (OECD 406) conduzido em porquinhos-da-índia: resultado negativo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade. <u>Dietanolamina:</u> Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (OECD 474): resultado negativo. <u>Hidróxido de Sódio:</u> Os testes de genotoxicidade <i>in vitro</i> não indicam evidências de atividade mutagênica.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 11/18

	<u>Ácido Sulfúrico:</u> Estudo de aberração cromossômica em células de mamíferos <i>in vitro</i>: resultado negativo.
	Suspeito de provocar câncer.
	<u>Dietanolamina:</u> Classificado como grupo A3 pela ACGIH – Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos. Classificado como grupo 2B pela IARC - Possivelmente carcinogênico para humanos.
Carcinogenicidade:	<u>Ácido Sulfúrico:</u> De acordo com a ACGIH o ácido sulfúrico é classificado como grupo A2 – suspeito de provocar câncer em humanos, devido a liberação de vapores extremamente corrosivos. Os dados disponíveis em animais não suportam a classificação de carcinogenicidade para o ácido sulfúrico. Existem evidências fracas de um efeito carcinogênico local no pré-estômago/esôfago observadas após gavagem oral com ratos expostos ao ácido sulfúrico. Da mesma forma, algumas evidências de um efeito carcinogênico local no trato respiratório foram observadas em ratos tratados com ácido sulfúrico por instilação intratraqueal ao longo da vida. Em todos os casos, os achados foram associados à irritação crônica no local de contato. Embora vários estudos epidemiológicos relatem uma ligação entre a exposição a névoas de ácido sulfúrico e câncer de laringe, os estudos individuais são imprecisos e muitas vezes não levam em consideração hábitos, como tabagismo e exposição ocupacional a outros produtos químicos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. <u>Dietanolamina:</u> Em um teste de toxicidade de desenvolvimento por administração oral em ratos provocou ganho de peso reduzido, consumo de alimentos diminuído e peso renal aumentado, mortalidade pós-implantação e aumento da mortalidade pós-natal precoce, entretanto, na

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 12/18

	concentração que a Dietanolamina está presente, não extrapola o perigo. <u>Ácido Sulfúrico:</u> Como não foram observados efeitos, o NOEL para toxicidade na reprodução/desenvolvimento foi considerado como 1.000 mg/kg/dia.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Provoca danos ao trato respiratório por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida. <u>Dietanolamina:</u> Pode provocar danos ao fígado, sangue, rim, sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada, na concentração que a Dietanolamina está presente, não extrapola o perigo.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que provoque perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos. <u>Dietanolamina:</u> CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 460 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 30,1 mg/L. CE ₅₀ (Algas, 72h): 9,5 mg/L. NOEC (Algas): 1,1 mg/L. <u>Hidróxido de Sódio:</u> CL ₅₀ (Peixes, 96h): 189 mg/L. CL ₅₀ (Peixes, 96h): 196 mg/L. CE ₅₀ (Crustáceos, 48h): 40,4 mg/L. <u>Ácido Sulfúrico:</u> CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 16 a 28 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L.
----------------	--

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 13/18

	CE ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): 100 mg/L. O ácido sulfúrico é uma substância inorgânica simples, que não se biodegrada. A substância se dissocia facilmente em água para formar íons de hidrogênio e íons de sulfato (em pH ambientalmente relevante) e é totalmente miscível com água. Os íons sulfato são incorporados às várias espécies minerais presentes no meio ambiente.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto não seja persistente e seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Ácido Sulfúrico:</u> Log kow: -1 a 25°C.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

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**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 14/18

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (Ácido sulfúrico, Hidróxido de sódio)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	88
Grupo de embalagem:	I
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).
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sulfuric acid, Sodium hydroxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	I
EmS:	F-A, S-B
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 15/18

Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (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	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sulfuric acid, Sodium hydroxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	I

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Devido aos ingredientes Dietanolamina e Hidróxido de Sódio tais provisões podem ser aplicáveis: Polícia Civil – SP: Portaria DPC - 3, de 2-7-2008 - DIVISÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS. Polícia Federal – Portaria MJSP nº 204/2022 – Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
---	---

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 16/18

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso 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.

FDS elaborada em junho de 2024.

Descrição das Frases de Perigo descritas na seção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H370 Provoca danos ao trato respiratório por exposição única.

H373 Pode provocar danos aos rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 17/18

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

NOEL – *No Observed Effect Level*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

ACGIH. 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, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BUBBLE FOAM

Revisão: 00

Data: 25/06/2024

Página: 18/18

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jun. 2024.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jun. 2024.

FISPQ. Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos. Isogen STP 10. FISPQ nº: 1800521-001. Data da última revisão: 21/05/2018.

FISPQ. Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos. BUBBLE FOAM. Versão: 01. Data da última revisão: 10/2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 9. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jun. 2024.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jun. 2024.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jun. 2024.