

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	AMITEC BL 12.000
Principais usos recomendados:	Matéria prima para fabricação de espumas industriais.
Código interno de identificação:	NA
Nome da empresa:	TECMAR INDUSTRIA QUÍMICA LTDA
Endereço:	Rodovia Ubá - Visconde do Rio Branco, S/N, KM 05, CEP 36500-000 - UBA/MG
Telefone de contato:	(32) 3532 5821
Telefone de emergência:	WGRA 0800 720 8020 (24 Horas)
E-mail:	analise@tecmarespumas.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14.725-Parte 2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação do produto: Líquido combustível: Categoria 4
Toxicidade aguda oral: Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica: Categoria 3
Toxicidade aguda inalação (poeiras e névoas): Categoria 4
Corrosão/irritação a pele: Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1
Toxicidade a reprodução: Categoria 2

Elementos apropriados para a rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo: H227 Líquido Combustível
H302 Nocivo se ingerido;
H311 Fatal em contato com a pele;
H332 Nocivo se inalado;
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos;
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Frases de Precaução: P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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/tome uma ducha.
P330 Enxágue a boca.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico;
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não há.

Informações adicionais:

Não há.

3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Este produto químico é uma mistura

Natureza do Produto: Mistura de aminas e glicóis.

Componentes que contribuem para o perigo:

Nome químico	CAS N°	Concentração
Oxydipropanol	25265-71-8	25 – 35%
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	25 – 30%
1,4-diazabicyclo-octano	280-57-9	12 – 15%
ácido fórmico	64-18-6	12 – 15%
ácido 2-etilhexanóico	149-57-5	5 – 10%

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a pele contaminada com água em abundância. Remover imediatamente as roupas molhadas e lavar a pele com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure atendimento médico imediatamente.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato prolongado e sem proteção, pode provocar irritação à pele e aos olhos. A inalação de vapores e névoas pode provocar irritação das vias respiratórias superiores.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção de incêndios adequados:	Pó químico seco, espuma química, dióxido de carbono ou spray de água. Não usar jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Utilizar água para esfriar os reservatórios expostos ao fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. 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 faúlhas ou chamas.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Evite o contato direto com o líquido. Reduza os vapores usando água e spray.
Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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.
Informações adicionais:	Os resíduos transportados devem obedecer a todos os requisitos previstos na regulamentação legal de transporte de cargas perigosas. Contate o órgão ambiental local no caso de grandes vazamentos com contaminação de águas superficiais ou mananciais.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro do produto:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite contato com o produto. 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. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
--	--

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Proteger embalagens de danos físicos. Estocar em local ventilado, seco e afastado de produtos químicos incompatíveis. O local de armazenagem deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para retenção do produto em caso de vazamentos. A instalação elétrica do local de armazenagem deverá ser classificada de acordo com as normas vigentes. Evitar exposição de embalagens sob o sol, chuva, temperaturas elevadas. Controlar as temperaturas dentro dos limites de 0°C a 40°C. Estar longe de agendes oxidantes fortes.

Após uso as embalagens devem ser bem fechadas. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8- CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição:

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	STEL	0,15 ppm	Brasil. LEOs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos perigosos para os quais limites de exposição ocupacional e de inspeção foram estabelecidos (03 2016)
	TWA 48HRS	0,05 ppm	Brasil. LEOs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos perigosos para os quais limites de exposição ocupacional e de inspeção foram estabelecidos (03 2016)
Ácido fórmico	TWA 48HRS	4 ppm 7mg/m ³	Brasil. LEOs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos perigosos para os quais limites de exposição ocupacional e de inspeção foram estabelecidos (03 2016)
	TWA	5 ppm	US. ACGIH Valores Limiares Limite (03 2016)
	STEL	10 ppm	US. ACGIH Valores Limiares Limite (03 2016)
ácido 2-etilhexanóico - Fração inalável e vapor.	TWA 48HRS	5 mg/m ³	Brasil. LEOs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos perigosos para os quais limites de exposição ocupacional e de inspeção foram estabelecidos (03 2016)

Medidas de controle de engenharia:

Utilizar somente em local ventilado ou com ventilação/exaustão.
Manter lava-olhos perto do local de utilização.

Equipamentos de proteção Individual:

Proteção respiratória:

No caso da formação de vapores/aerossóis: Curto prazo: aparelho de filtro, filtro combinado A-P2

AMITEC BL 12.000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 28/06/2023

Proteção da pele e do corpo:	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Utilizar luvas de borracha nitrílica, butílica, Neoprene ou PVC. Utilizar roupa de mangas longas para proteção do corpo, sapato de segurança fechado e calça comprida.
Proteção dos olhos/face:	Utilizar óculos de proteção contra respingos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Informações adicionais:	Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Cor:	Âmbar
pH:	alcalino
Ponto de fusão/congelamento:	ND
Temperatura de ebulição:	ND
Faixa de destilação:	ND
Ponto de Fulgor:	65°C
Taxa de evaporação:	ND
Inflamabilidade sólido/gás:	ND
Limites de explosividade no ar:	
Superior:	ND
Inferior:	ND
Pressão de vapor:	ND
Densidade de vapor:	ND
Densidade relativa (25°C):	1,04
Solubilidade em água:	Solúvel
Coeficiente de partição - octanol/água:	ND
Temperatura de autoignição:	ND
Temperatura de decomposição:	ND
Viscosidade a 40°C:	ND
Outras informações:	Não há

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	ND
Estabilidade química:	Estável nas condições recomendadas de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Evitar contato com agentes oxidantes fortes e ácidos.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis:	Aminas. Incompatível com bases. Agentes Redutores. Metais reativos (p. ex., sódio, cálcio, zinco etc.). Materiais reativos com compostos de hidroxila. Agentes desidratantes. Ácidos orgânicos (p. ex., ácido acético, ácido cítrico etc.). Ácido Mineral Hipoclorito de sódio. O produto corrói lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. A reação com peróxidos pode resultar em decomposição violenta do peróxido, ocasionando possível explosão. Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Óxidos de nitrogênio (NOx). O óxido de nitrogênio pode reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo (TLV=2ppm). Vapores de ácidos orgânicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estimativa de toxicidade aguda para substância: Não disponível

Corrosão/Irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves/Irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade:	Não se espera que o produto apresente efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade:	Não se espera que o produto apresente efeitos carcinogênicos.
Toxicidade à reprodução:	Em machos de ratazanas expostas ao ácido 2-etil-hexanóico observou-se toxicidade reprodutiva em machos, fetotoxicidade, teratogenicidade e efeitos adversos no fígado. Na ratazana e no coelho, estudos da alimentação com ácido 2-Etil-hexanóico, realizados durante o período da organogênese causou o desenvolvimento toxicidade maternal em ratazana, mas não causou desenvolvimento em coelhos (Fundam. App. Toxicol. 20, p. 199: 1993).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não se espera que apresente efeitos para órgãos alvo por exposição única.

AMITEC BL 12.000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 28/06/2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não se espera que apresente efeitos para órgãos alvo por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é classificado como perigoso por aspiração.

Informações adicionais: Não há.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Este produto não é classificado como tóxico para o ambiente aquático.

Persistência e biodegradabilidade: Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação: ND

Mobilidade no solo: ND

Outros efeitos adversos: ND

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos.

Restos de Produtos: A disposição de restos de produtos deve ser recuperada e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

Embalagens usadas: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Resolução 420/04 ANTT: 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.

ONU: 2922

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.

AMITEC BL 12.000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 28/06/2023

Classe de Risco/Subclasse de 8

Risco:

Número de Risco: 86

Grupo de Embalagem: II

IMDG / DPC / ANTAQ: 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).

ONU: 2922

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.

Classe de Risco/Subclasse de 8

Risco:

Número de Risco: 86

Grupo de Embalagem: II

ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

ONU: 2922

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.

Classe de Risco/Subclasse de 8

Risco:

Número de Risco: 86

Grupo de Embalagem: II

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
Norma ABNT-NBR 14725 – Classificação GHS, Rotulagem e FISPQ.

Informações adicionais: 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.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto é exclusivamente de uso industrial.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas ou compiladas junto aos fornecedores das matérias primas ou outras fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação, os mesmos das respectivas fontes.

“Os dados desta ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde o mesmo estiver sendo usado em combinação com outros. A TECMAR, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.”

Razão para Revisão: Classificação conforme critérios do GHS.

Abreviações:

N.A. - Não aplicável.
N.D. - Não definido.
N.E. - Não estabelecido.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
BCF: Bioconcentration factor.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).
CE50: Concentração Efetiva para 50% dos animais em teste.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
ETAm: Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IATA: International Air Transportation Association.
NR: Norma Regulamentadora.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a ABNT NBR 14725.