

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CATALISADOR E 1000
Principais usos recomendados:	Matéria prima para fabricação de espumas industriais.
Código interno de identificação:	000
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)
Email:	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: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Sensibilização à pele - Categoria 1B
Tóxico à reprodução - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Elementos apropriados para a rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo: H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução: P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis,
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:
Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso

CATALISADOR E 1000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 22/06/2021

de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não há.

Informações adicionais:

Não há.

3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.
Natureza do Produto: Organometálico

Componentes que contribuem para o perigo:

Nome químico	CAS N°	Concentração (%)
Octoato de estanho	301-10-0	90 - 100
Ácido 2-etil hexanóico	149-57-5	0 - 9
Di-terc butil hidroquinona	88-58-4	< = 1,0%

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: Contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo, com a roupa molhada com o material, pode causar uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a parte atingida com água corrente abundante. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

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

CATALISADOR E 1000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 22/06/2021

dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca lesões oculares graves; pode provocar reações alérgicas na pele; suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Notas para o médico: Tratar a vítima de acordo com os sintomas apresentados. Contatar imediatamente um Centro Toxicológico para informações mais específicas, sempre com esta FISPQ em mãos.

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: Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. 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. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. 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 armazenamento 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: Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Medidas de controle de engenharia: Não aplicável.

Equipamentos de proteção Individual:

Proteção respiratória:

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção da pele e do corpo:

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min
Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)
Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de.
Método de ensaio: EN374 Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

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 transparente
Cor:	Amarelo
pH:	ND
Ponto de fusão/congelamento:	ND
Temperatura de ebulição:	ND
Faixa de destilação:	ND
Ponto de Fulgor:	125 °C típico (vaso aberto) Ensaio: ASTM D-92/90.
Taxa de evaporação:	ND
Inflamabilidade sólido/gás:	ND
Limites de explosividade no ar:	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Pressão de vapor:	ND
Densidade de vapor:	ND
Densidade relativa (20/4°C):	1,25 - 1,28 (água = 1,00) ASTM D-1298/85.
Solubilidade em água:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
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:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química:	Produto pode oxidar em contato prolongado com o ar ou aquecimento contínuo.
Possibilidade de reações perigosas:	Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo e agentes oxidantes fortes.
Materiais incompatíveis:	Substâncias oxidantes fortes.

CATALISADOR E 1000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 22/06/2021

Produtos perigosos da decomposição:

Devido à decomposição térmica, subprodutos irritantes, tóxicos e venenosos podem ser gerados, portanto em caso de incêndio é recomendável a utilização de equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estimativa de toxicidade aguda para substância: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Corrosão/Irritação à pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Ingrediente: Octoato de estanho classificado - categoria 1. Mistura classificada - categoria - 1 (provoca lesões oculares graves).

Sensibilização respiratória ou da pele: Ingrediente: Octoato de estanho classificado - categoria 1B.
Ingrediente: Di-terc butil hidroquinona classificado - categoria 1B. Mistura classificada - categoria 1B (pode provocar reações alérgicas na pele).

Mutagenicidade: Não se espera que o produto apresente efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: Não se espera que o produto apresente efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução: Ingrediente: Octoato de estanho classificado - categoria 2. Ingrediente: Ácido 2-etil hexanóico classificado - categoria 2. Mistura classificada - categoria 2 (suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: NA

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações adicionais: Não há.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Ingrediente: Octoato de estanho classificado como perigoso ao ambiente aquático - crônico - categoria 3. Ingrediente: Ácido 2-etil hexanóico classificado como perigoso ao ambiente aquático - agudo - categoria 3. Ingrediente: Di-terc butil hidroquinona classificado como perigoso ao ambiente aquático - agudo - categoria 1 e perigoso ao ambiente aquático - crônico - categoria 1. Mistura classificada perigoso ao ambiente aquático - agudo - categoria 3 (nocivo para os organismos aquáticos) e perigoso ao ambiente aquático - crônico - categoria 3 (nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados).

CATALISADOR E 1000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 22/06/2021

Persistência e degradabilidade:	A persistência e degradabilidade do produto não são conhecidas.
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 recuperadas 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:	NA
Nome apropriado para embarque:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Classe de Risco/Subclasse de Risco:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA

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:	NA
Nome apropriado para embarque:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Classe de Risco/Subclasse de Risco:	NA

CATALISADOR E 1000

REVISÃO: 01

DATA DA REVISÃO: 22/06/2021

Número de Risco: NA
Grupo de Embalagem: NA

ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC: 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. 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).

ONU: NA
Nome apropriado para embarque: Não classificado como perigoso para o transporte.
Classe de Risco/Subclasse de Risco: NA
Número de Risco: NA
Grupo de Embalagem: NA

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.