

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome comercial: TUBINGAL ECO

Principais usos recomendados para a mistura ou substância: Compound amaciante com base em fonte 100% renovável.

Fabricante/fornecedor:

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

TEL: (11) 3318-8911

Av. Jordano Mendes, n.º 980 - Jordanésia/ Cajamar - SP

Fone emergência: 0800 70 77 022 / 0800 70 71 767

e-mail: vendas@chtbr.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:

NORMA ABNT NBR 14725 - Parte 2

Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Danos à Saúde:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos Físicos e químicos:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos ao meio ambiente:

Produto químico não classificado como perigoso

2.2 Elementos apropriados para rotulagem:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2

Frases de Precaução:

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

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.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

Frase suplementar de perigo e precaução:

EUH208 Contém BIT / MIT. Pode provocar reação alérgica.

2.3 Outras Informações

Usar luva de proteção tipo PVC, vestuário de proteção, proteção ocular.

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40°C. Não descarte diretamente no meio ambiente.

Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:

PRODUTO DE CONDENSAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS E MANTEIGA DE CUPUAÇU (Mistura)

Ingredientes ou impurezas que contribuem para os perigos:

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

Nome químico	nº CAS	Classificação GHS	Concentração (%)
BIT	2634-33-5	Tox.ag.4; H302; Tox.ag.5; H313; Corr.pele2; H315; Corr.olhos1; H318; Sens. Pele1; H317; Aquat.ag.1; H400; Aquat.cron.2; H411	≤ 0,01
MIT	2682-20-4	Tox.ag.3; H301; Tox.ag.2; H330; Corr.pele1; H314; Corr.olhos1; H318; Sens. Pele1; H317; Aquat.ag.1; H400; Aquat.cron.2; H411	≤ 0,01

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. O socorrista deve estar ciente dos perigos apresentados e tomar as medidas para proteger-se.

Após inalação:

Remova pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. No caso de problemas prolongados consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o contato com a pele:

Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o 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. Procurar tratamento médico.

Após a ingestão:

Lavar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Consultar um médico tendo em mãos esta FISPQ.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ocorrer de forma imediata.

4.3 Notas para o médico: Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Dióxido de Carbono (CO₂), jato de água ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

Não recomendados: Não são necessárias medidas especiais.

5.2 Perigos específicos da mistura ou substância: Em caso de incêndio pode liberar óxido de carbono. Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Colocar máscara de respiração autônoma. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras indicações: Evitar contaminação da água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Conter os gases/ vapores/ névoas com jatos de água. Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção individual. As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Se necessário e possível, conter o vazamento e proceder com a limpeza, utilizando métodos e materiais adequados para a contenção. Para grandes volumes, recomendado que as medidas sejam efetuadas por pessoas treinadas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Como ação imediata, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento. Utilizar EPI (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

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

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte, coloque o material adsorvido em recipiente apropriado e remova-o para local seguro. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição. Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

7.1 Precauções para o manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar as poeiras. Manusear de acordo com as boas práticas de fabricação, higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio ou explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições Adequadas:

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados. Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

Embalagens compatíveis: recomendado polipropileno

Produtos e materiais incompatíveis: Não são necessárias medidas especiais.

Material seguro para tubulações: recomendado aço inox 316 L.

Avisos para armazenar em conjunto: Não são necessárias medidas especiais.

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionados com o local de trabalho.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores ou nevoas.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Em caso de sistema de ventilação / exaustão deficiente, utilizar máscara de proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de proteção tipo PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção de pele e corpo: vestuário protetor adequado.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.): Líquido cremoso de bege a acastanhado

b) Odor e limite de odor: Característico

c) pH (SOL. 10%): 3,5 – 5,5

d) Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não disponível

e) Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição: 98 – 100° C

f) Ponto de fulgor: não disponível

g) Taxa de evaporação: não disponível

h) Inflamabilidade (sólido, gás): não disponível

i) Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível

j) Pressão do vapor: não disponível

k) Densidade de vapor: não disponível

l) Densidade relativa: aprox. 0,990 g/mL a 25°C

m) Solubilidade(s): solúvel a 25°C

n) Coeficiente de partição n-octanol/ água: não disponível

o) Temperatura de auto-ignição: não disponível

p) Temperatura de decomposição: não disponível

q) Viscosidade: não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

10.1 Reatividade: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidades de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a serem evitadas: Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: Não são necessárias medidas especiais.

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

a) Toxicidade aguda via oral: DL50: > 5.000 mg/Kg. Método: cálculo.

MIT: DL50: 50 – 300 mg/Kg (Literatura).

BIT: DL50: 2.000 – 5.000 mg/Kg (Literatura).

b) Corrosão/ irritação da pele: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

c) Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

d) Sensibilização respiratória ou da pele: Não se pode descartar a possibilidade de ocorrer uma reação alérgica na pele (argumento por analogia).

BIT: É possível sensibilização através do contato com a pele, Espécie: Porquinho da índia, Método: OECD 406 (Literatura).

MIT: Pode causar sensibilização em contato com a pele, Espécie: Porquinho da índia (Literatura).

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

f) Carcinogenicidade: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

g) Toxicidade a reprodução e lactação: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

j) Perigo por aspiração: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Avisos adicionais de toxicologia: Os dados toxicológicos sobre este produto não foram determinados experimentalmente. Os valores foram deduzidos por avaliação ou exame de resultados de fornecedor de matéria prima e esta baseado em perfis de materiais de composição similar.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em **peixe:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Daphnias e outros invertebrados aquáticos:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Algas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Bactérias:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

12.2 Persistência e degradabilidade: É esperado que o material seja facilmente biodegradável. No teste simulativo relativamente a biodegradabilidade conforme OECD 309, a substância MIT, em uma concentração para teste de 0,1 mg/L, revelou ser biodegradável. A substância MIT se decompõe rapidamente na água dos rios, o DT50 é 4 dias. O valor DT90 se consegue ao fim de 14 dias. No teste de simulação realizado na estação de tratamento de águas residuais conforme OECD 303 A. A substância BIT mostrou ser biodegradável. A degradação primária é de mais de 90% (Literatura).

12.3 Potencial bioacumulativo: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

12.4 Mobilidade do solo: Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

12.5 Outros avisos ecológicos: De acordo com nossos conhecimentos o produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final.

Produto: se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis (ex: incineração em local adequado).

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico.

Restos de produtos: manter restos de produtos em suas embalagens originais, devidamente fechada e identificada. Encaminhar para tratamento de resíduo adequado.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto. Devem ser encaminhadas para descarte apropriado.

Recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Use equipamento de proteção individual (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações específicas para o produto químico.

Transporte terrestre/ outras indicações:

Nº ONU:	Não regulamentado para transporte
Nome apropriado para embarque:	...
Classe de risco:	...
Número de risco:	...
Grupo de embalagem:	...

Transporte Marítimo (IMDG):

UN number:	Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name:	...
Label:	...
Packing group:	...

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

UN number:	Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name:	...
Label:	...
Packing group:	...

Perigo ao meio ambiente: Não é esperado que cause danos ao meio ambiente.

TUBINGAL ECO

Revisão: 01

Data de Revisão: 09/04/2018

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

As informações descritas neste documento foram deduzidas por avaliação de resultados da substância com maior grau de risco e em maior quantidade dentro da mistura.

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.
Portaria nº 229, 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26

NBR ABNT 14725/2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1 e 2 – Versão corrigida 2:2010

NBR ABNT 14725/2012 – Em.1:2017 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 3 – Rotulagem.

NBR ABNT 14725/2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 4 - FISPQ.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Essa FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Base de dados:

CHT Germany – Product Overview

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

[IPCS-INCHEM] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY. <http://www.inchem.org/>

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. <http://ecb.jrc.it/esis/>

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

Legendas e Abreviaturas:

TLV - Threshold limit values

TWA - Time Weighted Average

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

DIN - Deutsches Institut für Normung

AOX - Absorbable Organic Halogens

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions

IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS – Chemical Abstracts Service

IMO - (International Maritime Organization).

Natureza da modificação: Adequação das seções: 2, 3, 5, 11, 12, 15 e 16.