

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Butoxyl
Código do produto : 00000000051012243

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Celanese
Endereço : Al. Ministro Rocha Azevedo, 38, Cj 102/604
São Paulo – SP - Brasil SP 01410-000
Telefone : +55 11-3147-3370
Número do telefone de emergência : Local CHEMTREC # : +55 21-3958-1449
Primary International CHEMTREC # : +01 703-741-5970

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Solvente
Restrições sobre a utilização : Não conhecido.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Atenção
Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/
superfícies quentes. Não fume.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência:
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize
areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao
álcool.
Armazenamento:
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em
local fresco.
Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação
aprovada de tratamento de resíduos.

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/
superfícies quentes. Não fume.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
4435-53-4		>= 99,5<=

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Retire a roupa molhada e contaminada imediatamente, e descarte com segurança
Preste atenção à sua própria proteção
Seja como for, mostre a Folha de Dados de Segurança para o médico

Se inalado : Manter o descanso.
Remover para local ventilado.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com sabão e bastante água, removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
Chamar o médico imediatamente .
- Se ingerido : Enxaguar com muita água.
Se estiver consciente, fazer com que beba muita água.
Se for engolido, não provocar vômitos - procurar conselho médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.
A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão do SNC (SISTEMA NERVOSO CENTRAL) e narcose.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas
Em caso de irritação dos pulmões, fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
Se ingerido irrigar o estômago acrescentando carvão ativado.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Espuma
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)
- Agentes de extinção inadequados : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Respirador de proteção incorporado (EN 133)
-

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar o contato com a pele e os olhos.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Providenciar ventilação adequada.
- Precauções ambientais : Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
Não descartar quantidades substanciais de derramamentos concentrados ou residuais em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
-

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
-

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Em caso de incêndio, use jatos de água.
- Recomendações para manuseio seguro : Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
- Condições para armazenamento seguro : Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Manipular e abrir o recipiente com prudência
- Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
-

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. O equipamento deve obedecer ao EN 136 ou EN 140 e EN 143. Utilizar uma protecção respiratória aprovada pela NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health - USA [Instituto nacional de saúde e segurança no trabalho]).
- Filtro tipo : Sob a forma de vapor orgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : borracha butílica
- Pausa : 480 min
- Espessura da luva : 0,3 mm
-

Butoxyl

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última revisão: -
1.0	2020/05/05	000000033662	Data da primeira emissão: 2020/05/05

Diretriz : Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Fabricante : Classe 6

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Além dos óculos de proteção tipo “goggles” use protetor facial, caso haja uma possibilidade razoável de respingos na face.
O equipamento deve obedecer ao EN 166.

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

Medidas de proteção : Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não respirar vapores ou spray.
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Cor	: incolor
Odor	: suave
Limite de Odor	: não determinado
pH	: neutro
Ponto de fusão	: < -20 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 170 °C (1.013 hPa)
Ponto de fulgor	: 68,0 °C Método: ISO 2719
Taxa de evaporação	: não determinado
Limite superior de explosividade	: ca. 7,7 %(V)
Limite inferior de explosividade	: ca. 1,2 %(V)
Pressão de vapor	: 0,34 hPa (20 °C) 5 hPa (50 °C)
Densidade relativa do vapor	: 5,05 (Ar = 1,0)
Densidade	: 0,95 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

Solubilidade em água	:	60,68 g/l (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 1,01 Método de cálculo
Temperatura de autoignição	:	410 °C Método: DIN 51794
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	0,71 mPa.s (20 °C) Método: Método de cálculo
Riscos de explosão	:	não aplicável com base na consideração da estrutura
Propriedades oxidantes	:	não aplicável com base na consideração da estrutura
Tensão superficial	:	não determinado
Peso molecular	:	146,19 g/mol

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável em condições normais.
Estabilidade química	:	Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Manter longe de chamas, das faíscas e das surfaces quentes. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	:	Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosa	:	Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Componentes:

4435-53-4:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 95 mg/l Duração da exposição: 2 h

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

4435-53-4:

Butoxyl

Versão 1.0	Data da revisão: 2020/05/05	Número da FISPQ: 000000033662	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 2020/05/05
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

4435-53-4:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

4435-53-4:

Espécie: Rato
Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.
Substância teste: 3-metoxi-3-metilbutanol

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

4435-53-4:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Espécie: Célulara de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Substância teste: 3-metoxi-3-metilbutanol

: Tipos de testes: teste de mutação genética
Espécie: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Substância teste: 3-metoxi-3-metilbutanol

Carcinogenicidade

Componentes:

4435-53-4:

Resultado: Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

Toxicidade à reprodução

Componentes:

4435-53-4:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 421
Resultado: Nenhuma toxicidade para reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: Nenhuma evidência de toxicidade maternal ou desenvolvimental

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

4435-53-4:

Espécie: Rato
60 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28d
Substância teste: 3-metoxi-3-metilbutanol
Sintomas: O peso do fígado e dos rins aumenta na ausência de alteração histopatológica.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

4435-53-4:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 7,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 360 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: DIN 38412

Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 70 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l

Butoxyl

Versão 1.0 Data da revisão: 2020/05/05 Número da FISPQ: 000000033662 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2020/05/05

microorganismos Duração da exposição: 16 h
Método: DIN 38 412 Part 8

Persistência e degradabilidade

Componentes:

4435-53-4:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 70 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Componentes:

4435-53-4:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não cumpre os critérios para PBT / vPvB de acordo com o REACH, Anexo XIII.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Butoxyl

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última revisão: -
1.0	2020/05/05	000000033662	Data da primeira emissão: 2020/05/05

Regulamento nacional

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos : Não aplicável químicos.

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto

Butoxyl

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última revisão: -
1.0	2020/05/05	000000033662	Data da primeira emissão: 2020/05/05

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.

BR / Z9