

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE MSDS

nº CAS: 501-53-1 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Número de índice EC : 607-064-00-4
Número EC : 207-925-0
nº CAS : 501-53-1
Código do produto : 0048A
Fórmula : C₈H₇ClO₂

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Categoria de uso principal : Industrial use
Uso da substância/mistura : Industrial;For professional use only

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, H225
Categoria 2
Skin corrosion/irritation, H314
Category 1
Sensibilização - Pele, H317
categoria 1
Carcinogenicidade, H350
Categoria 1A
Toxicidade reprodutiva, H361d
Categoria 2
Toxicidade para o órgão- H336
alvo específico -
Exposição única,
Categoria 3, Narcose

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para o órgão-alvo específico - H335
Exposição única,
Categoria 3, Irritação do trato respiratório
Toxicidade para o órgão-alvo específico - H373
Exposições repetidas,
Categoria 2
Perigo de aspiração, H304
Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, H410
Categoria 1

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Vapor e líquido altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele
H335 - Pode causar irritação respiratória
H336 - Podem causar sonolência ou tontura
H350 - Pode causar câncer (Onde se declara a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo?<filter=()?EXP_ROUTE_. +})</p></div>
<div data-bbox="55 709 204 724" data-label="Text">
Frases de precaução
</div>
<div data-bbox="353 709 936 919" data-label="Text">
: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

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

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

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
</div>
<div data-bbox="55 929 176 942" data-label="Page-Footer">
www.lobachemie.com
</div>
<div data-bbox="655 929 722 942" data-label="Page-Footer">
06/02/2018
</div>
<div data-bbox="901 929 933 941" data-label="Page-Footer">
2/11
</div>

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Benzylchloroformate		49.58 - 50	Não classificado
Toluene	(n° CAS) 108-88-3 (Número EC) 203-625-9 (Número de índice EC) 601-021-00-3	50 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. Enxaguar a boca. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida. Suspeitas de prejudicar a fertilidade ou o feto . Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação respiratória. Podem causar sonolência ou tontura.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Pode causar uma reação alérgica na pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dry powder. Carbon dioxide.
Meios de extinção inadequados	: Água. Foam.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido altamente inflamáveis.
Reatividade	: and on exposure to water (moisture): release of toxic and corrosive gases/vapours (hydrogen chloride).
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Toxic fumes may be released.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
--	--

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Do not breathe gas. Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	---

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
--------------------	--

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours.
Medidas de higiene	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Proteja da umidade. Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado.
----------------------------	---

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	: luvas de proteção
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Colourless.
Odor	: Não há dados disponíveis
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -18 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 103 °C at 25 hPa
Ponto de fulgor	: 92 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 1 hPa at 20 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 5.89
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.21 g/cm³ at 20 °C
Solubilidade	: Água: at 20 °C
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 2.36 mPa.s at 20 °C
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Corrosive vapours.

10.2. Estabilidade química

May ignite spontaneously in contact with air.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com a água.

10.4. Condições a evitar

Moisture. Overheating.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Pode causar câncer ({0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}).

Toxicidade à reprodução : Suspeitas de prejudicar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Podem causar sonolência ou tontura. Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

Viscosidade, cinemática	1.95041322 mm²/s
-------------------------	------------------

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

LC50 peixes 1	4.64 - 10 mg/l
---------------	----------------

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2924
Nº ONU (IMDG)	: 2924
Nº ONU (IATA)	: 2924
Nº ONU (ADN)	: Not regulated
Nº ONU (RID)	: Not regulated

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: Not regulated
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3 (8)

Rótulos de perigo (ADR) : 3, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3 (8)

Rótulos de perigo (IMDG) : 3, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3 (8)

Rótulos de perigo (IATA) : 3, 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : Not regulated

Grupo de embalagem (RID) : Not regulated

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FC

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 1L

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T11
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2, TP27
Tank code (ADR)	: L4BH
Veículo para transporte em tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S20
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 338
Painéis cor de laranja	:

338

2924

Código de restrição de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3WE
Código APP	: A(fl)

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T11
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP27
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-C
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y340
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 352
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 363
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 5L
Provisão especial (IATA)	: A3
Código do ERG (IATA)	: 3CH

- Transporte por via fluvial

Not regulated

- Transporte ferroviário

Not regulated

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Class for fire hazard : Class III-1

Store unit : 50 litro

Observações relativas à classificação : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Carc. 1A	Carcinogenicidade, Categoria 1A
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
Skin Corr. 1	Skin corrosion/irritation, Category 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização - Pele, categoria 1

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

STOT RE 2	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Narcose
STOT SE 3	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H225	Vapor e líquido altamente inflamáveis
H304	Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causa irritação na pele
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H335	Pode causar irritação respiratória
H336	Podem causar sonolência ou tontura
H350	Pode causar câncer ({0} message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H361d	Suspeitas de prejudicar o feto
H373	Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.