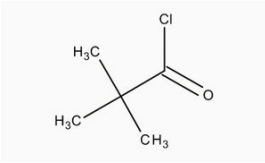


n° CAS: 3282-30-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
n° CAS	: 3282-30-2
Código do produto	: 05298
Estrutura química	: 
Sinônimos	: 2,2-Dimethylpropionyl chloride

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional	: 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, Categoria 2	H225
Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 1	H330
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1	H314

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Não classificado

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)



GHS02

GHS05

GHS06

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H302 - Nocivo se ingerido
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H330 - Fatal se inalado

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome	Identificação do produto	%
PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure	(n° CAS) 3282-30-2	100

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

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. If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação cutânea: Consulte 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. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Fatal se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido.

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	: pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	: Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

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 pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
-----------------------------	---

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Clean up immediately by sweeping or vacuum. Clean contaminated surfaces with an excess of water.
--------------------	--

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 and eyes.
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 : Store in original container. Armazene em local bem ventilado. Armazene em local seco. Keep in fireproof place.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : Protective gloves
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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Massa molecular : 120.58 g/mol
Cor : Colorless to light pink.
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 : Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação : -56 °C
Ponto de ebulição : 105 - 106 °C
Ponto de fulgor : 48 °C
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor a 50 °C	: 36 mm Hg
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
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

Pode ser corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta. Overheating. Calor.

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 : Oral: Nocivo se ingerido. Inalação: gases: Fatal se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade à reprodução : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

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) : 2438
Nº ONU (IMDG) : 2438
Nº ONU (IATA) : 2438
Nº ONU (ADN) : 2438
Nº ONU (RID) : 2438

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Trimethylacetyl chloride
Nome apropriado para embarque (ADN)	: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
Nome apropriado para embarque (RID)	: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2438 TRIMETHYLACETYL CHLORIDE, 6.1 (3+8), I, (C/D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2438 TRIMETHYLACETYL CHLORIDE, 6.1 (3+8), I (19°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2438 Trimethylacetyl chloride, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2438 TRIMETHYLACETYL CHLORIDE, 6.1 (3+8), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2438 TRIMETHYLACETYL CHLORIDE, 6.1 (3+8), I

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 6.1 (3, 8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 6.1, 3, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 6.1 (3, 8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 6.1, 3, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 6.1 (3, 8)
---------------------------------------	--------------

ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 6.1 (3, 8)
Rótulos de perigo (ADN)	: 6.1, 3, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 6.1 (3, 8)
Rótulos de perigo (RID)	: 6.1, 3, 8

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



14.4. Grupo de embalagem


Grupo de embalagem (ADR)	: I
Grupo de embalagem (IMDG)	: I
Grupo de embalagem (IATA)	: I
Grupo de embalagem (ADN)	: I
Grupo de embalagem (RID)	: I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: TFC
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades isentas (ADR)	: E0
Instruções para embalagens (ADR)	: P001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T14
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP2
Código de tanque (ADR)	: L10CH
Disposições especiais para tanques (ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
Veículo para transporte de tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2, S9, S14
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 663
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição de túnel (ADR)	: C/D
Código EAC	: •3WE
Código APP	: A(fl)

- Transporte marítimo

Packing instructions (IMDG)	: P001
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-C

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Categoria de estiva (IMDG)	: D
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1, SW2
Segregação (IMDG)	: SG5, SG8
Ponto de fulgor (IMDG)	: 19°C c.c.
Properties and observations (IMDG)	: Flammable liquid. Flashpoint: 19°C c.c. Boiling point: 108°C. Reacts with water, evolving hydrogen chloride, a corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: Proibido
Código do ERG (IATA)	: 6FW

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: TFC
Disposições especiais (ADN)	: 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades isentas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilação (ADN)	: VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: TFC
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P001
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T14
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L10CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Número de identificação do perigo (RID)	: 663

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

Não aplicável

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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 1786)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H225;H290;H302;H314;H330>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, Categoria 1
Skin Corr. 1	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis

PIVALOYL CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H330	Fatal se inalado

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.