

n° CAS: 110-59-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
Número EC	: 203-781-8
n° CAS	: 110-59-8
Código do produto	: 06465
Estrutura química	: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CN}$
Sinônimos	: Butyl cyanide

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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]

Toxicidade aguda (oral) H301
Categoria 3
Líquidos inflamáveis, H226
Categoria 3

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

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

T; R25
R10

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Full text of R-phrases: see section 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)	:		
		GHS06	GHS02
Palavra de advertência (CLP)	:	Perigo	
Frases de perigo (CLP)	:	H226 - Vapor e líquido inflamáveis H301 - Tóxico se for ingerido	
Frases de precaução	:	P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: 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

Nome	:	VALERONITRILE FOR SYNTHESIS
n° CAS	:	110-59-8
Número EC	:	203-781-8

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

3.2. Misturas

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	:	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lavar suavemente com sabão e bastante água.
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.

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : If you feel unwell, seek medical advice. Rinse mouth out with water.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a ingestão : Tóxico se for 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 a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Vapor e líquido inflamáveis.
Perigo de explosão : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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

Medidas gerais : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

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 : 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

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Precauções para manuseio seguro : No naked lights. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifascantes.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in original container. Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado.
Materiais incompatíveis : Heat sources.

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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
Massa molecular	: 83.13 g/mol
Cor	: Clear Colorless.
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	: 96 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 139 - 141
Ponto de fulgor	: 40 °C
Temperatura de auto-ignição	: 520 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Vapor e líquido inflamáveis
Pressão de vapor	: 7.1 hPa at 20 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 2.8
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.795 g/cm ³
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Vapor e líquido inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Tóxico se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

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

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana : Tóxico se for ingerido.

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1992

Nº ONU (IMDG) : 1992

Nº ONU (IATA) : 1992

Nº ONU (ADN) : 1992

Nº ONU (RID) : 1992

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (IATA) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (ADN) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (RID) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Transport document description (ADR) : UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II, (D/E)

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

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



ADN

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



RID

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



VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos para o meio ambiente

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

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: FT1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1L
Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2
Tank code (ADR)	: L4BH
Tank special provisions (ADR)	: TU15
Veículo para transporte em tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S22
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 336
Painéis cor de laranja	:

336

1992

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)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: B

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Stowage and handling (IMDG) : SW2
MFAG-Nº : 131

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L
Provisão especial (IATA) : A3
Código do ERG (IATA) : 3HP

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1
Special provisions (ADN) : 274, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades excetuadas (ADN) : E2
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN) : VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FT1
Special provision (RID) : 274
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades excetuadas (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BH
Special provisions for RID tanks (RID) : TU15
Transport category (RID) : 2
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28
Colis express (express parcels) (RID) : CE7
Hazard identification number (RID) : 336

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

No REACH Annex XVII restrictions

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

VALERONITRILE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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 II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H226;H301>; 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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H301	Tóxico se for ingerido
R10	Inflamável
R25	Tóxico por ingestão
T	Tóxico

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.