1,2,3-TRICHLORO-5-NITROBENZENE MSDS

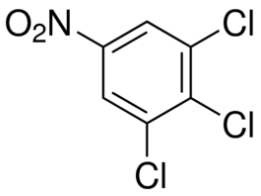
nº CAS: 20098-48-0 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
	:	
nº EC	:	243-511-6
nº CAS	:	20098-48-0
Código do produto	:	D0231
Fórmula	:	C6H2Cl3NO2
Estrutura química	:	

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4	H312
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4	H332
Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2	H315
Lesões oculares	H319

graves/irritação ocular, Categoria 2	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório	H335

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Atenção

Frases de perigo (CLP) : H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução : P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome	Identificação do produto	%
1,2,3-Trichloro-5-nitrobenzene	(nº CAS) 20098-48-0 (nº EC) 243-511-6	100

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 : Remova da pele as partículas soltas. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação ou erupção 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 em caso de inalação : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

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 (CO_2).

Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

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 : 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 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

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 : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

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. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade.

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 : 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido

Massa molecular : 226.44 g/mol

Cor : Pale yellow crystalline.

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 : 68 - 71 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis

Ponto de fulgor	:	Não há dados disponíveis
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	:	Não há dados disponíveis
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

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact. Moisture.

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. Dérmico: Nocivo em contato com a pele. Inalação: Nocivo se inalado.
Corrosão/irritação à pele	:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Provoca irritação ocular grave.
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	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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)	:	1578
Nº ONU (IMDG)	:	1578
Nº ONU (IATA)	:	1578

Nº ONU (ADN)	:	1578
Nº ONU (RID)	:	1578

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	CHLORONITROBENZENES, SOLID
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	CHLORONITROBENZENES, SOLID
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Chloronitrobenzenes, solid
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	CHLORONITROBENZENES, SOLID
Nome apropriado para embarque (RID)	:	CHLORONITROBENZENES, SOLID
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 1578 CHLORONITROBENZENES, SOLID, 6.1, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1578 CHLORONITROBENZENES, SOLID, 6.1, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1578 Chloronitrobenzenes, solid, 6.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1578 CHLORONITROBENZENES, SOLID, 6.1, II
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1578 CHLORONITROBENZENES, SOLID, 6.1, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

:



IMDG

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

:



IATA

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

:



ADN

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

: 

RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1

: 

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 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) : T2

Provisão especial (ADR) : 279

Quantidades limitadas (ADR) : 500g

Quantidades isentas (ADR) : E4

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B4

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T3

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33

Código de tanque (ADR) : SGAH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19

Veículo para transporte de tanque : AT

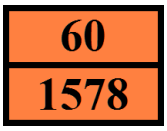
Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V11

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60

Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	D/E
Código EAC	:	2X

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	:	279
Packing instructions (IMDG)	:	P002
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC08
IBC special provisions (IMDG)	:	B21, B4
Tank instructions (IMDG)	:	T3
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
EmS-No. (Fogo)	:	F-A
EmS-No. (Derramamento)	:	S-A
Categoria de estiva (IMDG)	:	A
Properties and observations (IMDG)	:	Yellow crystals. Melting point: approximately 30°C to 80°C. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	:	E4
PCA Quantidades limitadas (IATA)	:	Y644
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	669
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	676
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	100kg
Provisão especial (IATA)	:	A113
Código do ERG (IATA)	:	6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	T2
Disposições especiais (ADN)	:	279, 802
Quantidades limitadas (ADN)	:	500 g
Quantidades isentas (ADN)	:	E4
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN)	:	VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	T2
Provisão especial (RID)	:	279
Quantidades isentas (RID)	:	E4
Instruções de embalagem (RID)	:	P002, IBC08
Disposições especiais de embalagem (RID)	:	B4
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	:	MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	:	T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID)	:	TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	:	SGAH

Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	:	TU15
Categoria de transporte (RID)	:	2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W11
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	:	CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	:	CE9
Número de identificação do perigo (RID)	:	60

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

1,2,3-Trichloro-5-nitrobenzene	não integra a lista candidata do REACH
1,2,3-Trichloro-5-nitrobenzene	não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Imissões – 12.BlmSchV	:	Não sujeito ao 12.º BlmSchV (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

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	:	Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

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. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

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.