

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	: 10217-52-4
Código do produto	: 00165
Sinônimos	: Hydrazinium hydroxide

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 3	H226
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3	H301
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3	H311
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3	H331
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B	H314
Sensibilização à pele, Categoria 1	H317
Carcinogenicidade, Categoria 1A	H350
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1	H410

HYDRAZINE HYDRATE 80% 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]

Carc.Cat.1; R45

T; R23/24/25

C; R34

R43

N; R50/53

R10

Texto completo das frases R: ver seção16

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)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H350 - Pode provocar câncer
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
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
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
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

n° CAS : 10217-52-4

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. Call a physician immediately.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

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	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Tóxico se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Tóxico em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Tóxico 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	: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.
Meios de extinção inadequados	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores 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 pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. 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	: Ventilate area.

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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 open flames. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis : Heat sources.

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 face shield
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 : 50.06 g/mol
Cor : Clear Colorless.
Odor : ammonia like.
Limiar de odor : Não há dados disponíveis

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -57 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 117 °C
Ponto de fulgor	: 96 °C
Temperatura de auto-ignição	: 310 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Líquido e vapores inflamáveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 1.1
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.028 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Miscible with water
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 0.9 cP
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: 0.035 - 0.9999 vol. %

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapores 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. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Tóxico 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 : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

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

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure (10217-52-4)

Viscosidade, cinemática	0.875 mm ² /s
-------------------------	--------------------------

Potenciais efeitos e sintomas adversos à
saúde humana : Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure (10217-52-4)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

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

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
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)	: 2030
Nº ONU (IMDG)	: 2030
Nº ONU (IATA)	: 2030
Nº ONU (ADN)	: 2030
Nº ONU (RID)	: 2030

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Hydrazine, aqueous solution
Nome apropriado para embarque (ADN)	: HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION
Nome apropriado para embarque (RID)	: HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2030 HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2030 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2030 Hydrazine, aqueous solution, 8 (6.1), II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2030 HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2030 HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8 (6.1)

Rótulos de perigo (IATA) : 8, 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8 (6.1)

Rótulos de perigo (ADN) : 8, 6.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8 (6.1)

Rótulos de perigo (RID) : 8, 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 : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : CT1

Provisão especial (ADR) : 530

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades isentas (ADR) : E0

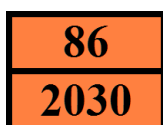
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP15
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T7
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP2
Código de tanque (ADR) : L4BN
Veículo para transporte de tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 86

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : •2X
Código APP : B

- Transporte marítimo

Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-B
Categoria de estiva (IMDG) : D
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2
Segregação (IMDG) : SG35
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid. Powerful reducing agent, burns readily. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.
MFAG-Nº : 153

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0
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) : 855
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 30L
Provisão especial (IATA) : A1, A36, A803
Código do ERG (IATA) : 8P

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : CT1
Disposições especiais (ADN) : 530, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades isentas (ADN) : E0
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN) : VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: CT1
Provisão especial (RID)	: 530
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP15
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T7
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE6
Número de identificação do perigo (RID)	: 86

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

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure 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 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

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Dinamarca

Class for fire hazard	: Class III-1
Store unit	: 50 litro
Observações relativas à classificação	: Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; 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 As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

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. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1
Carc. 1A	Carcinogenicidade, Categoria 1A
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B
Skin Sens. 1	Sensibilização à pele, Categoria 1
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H331	Tóxico se inalado
H350	Pode provocar câncer
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R10	Inflamável
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R34	Provoca queimaduras
R43	Pode causar sensibilização por contato com a pele
R45	Pode causar câncer
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
C	Corrosivo
N	Perigoso para o meio ambiente
T	Tóxico

HYDRAZINE HYDRATE 80% Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.