

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
nº CAS : 1313-99-1  
Código do produto : 04885

#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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]

Sensibilização - Pele, H317  
categoria 1  
Carcinogenicidade H350i  
(inalação), Categoria 1A  
Toxicidade para o órgão- H372  
alvo específico -  
Exposições repetidas,  
Categoria 1  
Perigoso ao ambiente H413  
aquático - Perigo crônico,  
Categoria 4

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

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Carc.Cat.1; R49

T; R48/23

R43

R53

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)



GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele  
H350i - Pode causar câncer por inalação  
H372 - Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida  
H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

n° CAS : 1313-99-1

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

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões : Pode causar uma reação alérgica na pele. Pode causar danos aos órgãos.  
Sintomas/lesões após a inalação : Pode causar câncer por inalação.

#### 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

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 individuais, 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 : Ventilate area.

#### 6.2. Precauções ambientais

Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clean up immediately by sweeping 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 inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Medidas de higiene : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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 : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazene em local seco.

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

Nenhuma informação adicional disponível

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 8: Controlo 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	: Solid
Cor	: Greyish black powder.
Odor	: odourless.
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	: 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
Densidade	: 4.84 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: Insoluble in water
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## 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

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 : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

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

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Pode causar câncer por inalação.

Toxicidade à reprodução : Não classificado

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

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

Perigo por aspiração : Não classificado

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática.

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE (1313-99-1)

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

### 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 ...

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: Não aplicável
Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nº ONU (ADN)	: Não aplicável
Nº ONU (RID)	: Não aplicável

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: Não aplicável
Proper Shipping Name (IMDG)	: Não aplicável
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: Não aplicável
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: Não aplicável
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (IATA) : Não aplicável

### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Não aplicável

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

#### 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

Não há dados disponíveis

##### - Transporte marítimo

Não há dados disponíveis

##### - Transporte aéreo

Não há dados disponíveis

##### - Transporte por via fluvial

Não há dados disponíveis

##### - Transporte ferroviário

Não há dados disponíveis

#### 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

NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

# NICKEL OXIDE BLACK EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 5368)

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

### Dinamarca

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 de frases R, perigo e perigos da UE:

Aquatic Chronic 4	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 4
Carc. 1A	Carcinogenicidade (inalação), Categoria 1A
Skin Sens. 1	Sensibilização - Pele, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H350i	Pode causar câncer por inalação
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
H413	Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática
R43	Pode causar sensibilização por contato com a pele
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R49	Pode causar câncer por inalação
R53	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
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.*