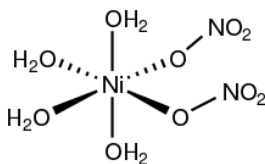


SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE
nº EC	: 236-068-5
nº CAS	: 13478-00-7
Código do produto	: 04879
Tipo do produto	: Inorganic compound
Fórmula	: Ni(NO ₃) ₂ · 6 H ₂ O
Estrutura química	:



Sinónimos	: Nickel (II) nitrate Hexahydrate, Nickelous nitrate Hexahydrate
-----------	--

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 SDS

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]

Sólidos comburentes, categoria 2	H272
Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Toxicidade aguda (inalação: poeiras, névoas) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização respiratória, categoria 1	H334
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2	H341
Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A	H350i
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B	H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1	H372
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Pode agravar um incêndio, comburente. Pode provocar câncer. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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)

: H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350i - Pode causar cancro por inalação.
H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P220 - Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar roupas de protecção, protecção para os olhos, protecção facial, luvas de protecção.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Frases de precaução

Nordic countries regulation

Dinamarca

Código MAL

: 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)

2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Mono-constituente

Nome	Identificação do produto	%
NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE	n° CAS: 13478-00-7 n° EC: 236-068-5	100

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
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. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Wash skin with plenty of water. Retire a roupa contaminada. 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. Call a physician immediately.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. Enxaguar a boca. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar câncer por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Serious damage to eyes.
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). Water spray. Dry powder. Foam.
Meios de extinção inadequados	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Pode agravar um incêndio, comburente.
Perigo de explosão	: No direct explosion hazard.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Toxic fumes may be released.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Proteção durante o combate a incêndios	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.
Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Stop release. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Recolha o material derramado.
Métodos de limpeza : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Ensure good ventilation of the work station. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Condições de armazenamento : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Armazene em local fechado à chave.
Materiais incompatíveis : material combustível.
Materiais para embalagem : Store always product in container of same material as original container.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

8.2.1. Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

Proteção para as mãos:

Protective gloves

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Wear appropriate mask. Use equipamento de proteção respiratória

8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

8.2.3. Controles de exposição ambiental

Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Cor	: Emerald green.
Aparência	: Crystals.
Massa molecular	: 290.8 g/mol
Odor	: Odourless.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: 56 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: 120 – 145 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 137 °C
pH	: 3.5 – 5.5 at 20 °C
Concentração da solução de pH	: 5 %
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 243 g/100ml at 0 °C - Soluble Etanol: Soluble
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: < 0.003 Pa at 25 °C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 2.05 g/cm ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Particle size	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Índice de refração : 1.422

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Pode agravar um incêndio, comburente.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact. Moisture. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Combustible materials.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Nocivo por inalação.
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação cutânea. pH: 3.5 – 5.5 at 20 °C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 3.5 – 5.5 at 20 °C
Sensibilização respiratória ou à pele	: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	: Pode causar cancro por inalação.
Toxicidade à reprodução	: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração	: Não classificado

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE (13478-00-7)

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Nocivo se ingerido

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Ecologia - água	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático - Crónico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE (13478-00-7)

Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable
--------------------------------	--------------------

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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
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. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Informações adicionais	: Do not re-use empty containers.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR)	: UN 2725
Nº ONU (IMDG)	: UN 2725
Nº ONU (IATA)	: UN 2725
Nº ONU (ADN)	: UN 2725
Nº ONU (RID)	: UN 2725

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: NITRATO DE NÍQUEL
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: NICKEL NITRATE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Nickel nitrate
Nome apropriado para embarque (ADN)	: NITRATO DE NÍQUEL
Nome apropriado para embarque (RID)	: NITRATO DE NÍQUEL
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2725 NITRATO DE NÍQUEL, 5.1, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2725 NICKEL NITRATE, 5.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2725 Nickel nitrate, 5.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2725 NITRATO DE NÍQUEL, 5.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2725 NITRATO DE NÍQUEL, 5.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

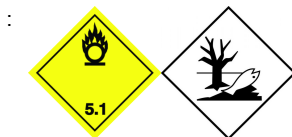
ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 5.1
Rótulos de perigo (ADR)	: 5.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 5.1
Rótulos de perigo (IMDG)	: 5.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 5.1
---------------------------------------	-------

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Rótulos de perigo (IATA) : 5.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1

Rótulos de perigo (ADN) : 5.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1

Rótulos de perigo (RID) : 5.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

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) : O2

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades isentas (ADR) : E1

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T1

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

Código de tanque (ADR) : SGAV

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU3

Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

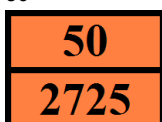
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7

Disposições especiais relativas ao transporte -

Carga, descarga e manuseio (ADR)

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 50

Painéis cor de laranja :



NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 1Z

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades isentas (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Tank instructions (IMDG) : T1
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-Q
Categoria de estiva (IMDG) : A
Properties and observations (IMDG) : Green deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 55°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive. Harmful if swallowed.
MFAG-Nº : 140

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y546
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 559
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 563
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 100kg
Provisão especial (IATA) : A803
Código do ERG (IATA) : 5L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : O2
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg
Quantidades isentas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : B
Equipamento exigido (ADN) : PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN) : LO04
Medidas para transporte a granel (ADN) : CO02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0
Exigências/Observações adicionais (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : O2
Quantidades limitadas (RID) : 5kg
Quantidades isentas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID) : B3
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T1
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : SGAV
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU3
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW24
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE11
Número de identificação do perigo (RID) : 50

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em
28.	NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE
30.	NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012)

Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021)

Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 37	
RG 37 BIS	

Alemanha

Classe de perigo de água (WGK)

: Não classificado de acordo com o Regulamento que Rege os Sistemas de Tratamento de Substâncias Perigosas para a Água (AwSV).

Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)

: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

Dinamarca

Código MAL : 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)
Regulamentos nacionais dinamarqueses : 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

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
n° EC	Número CE
CE50	Median effective concentration
EN	Norma Européia
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Limite de exposição ocupacional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abreviaturas e acrônimos:	
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP	Sewage treatment plant
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
n° CAS	Número CAS
N.O.S.	Not Otherwise Specified
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Carc. 1A	Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1

Safety Data Sheet (SDS), UE

NICKEL NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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.