

IODINE SOLUTION 0.05 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION MSDS

n° CAS: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : 4200B

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : 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 a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xn; R20/21/22
Xi; R36/38

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

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Símbolos de perigo :



Xn - Nocivo

Frases de risco : R20/21/22 - Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R36/38 - Irritante para os olhos e pele

Frases S : S24 - Avoid contact with skin
S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice
S35 - This material and its container must be disposed of in a safe way
S36/37 - Wear suitable protective clothing and gloves
S51 - Use only in well-ventilated areas
S59 - Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|---|---------|---|---|
| Water | (n° CAS) 7732-18-5 (Número EC) 231-791-2 | 50 - 75 | Não classificado | Não classificado |
| Yoduro potásico | (n° CAS) 7681-11-0 | 15 - 25 | Xn; R22 Xi; R36/38 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| Iodine | (n° CAS) 7553-56-2 (Número EC) 231-442-4 (Número de índice EC) 053-001-00-3 | 10 - 15 | Xn; R20/21 N; R50 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 |

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

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. If you feel unwell, seek medical advice.

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|--|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). |
| 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. 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/lesões após o contato com a pele | : Causa irritação na pele. |
| Sintomas/lesões após contato com os olhos | : Causa irritações sérias nos olhos. |

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

Nenhuma informação adicional disponível

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro | : Avoid contact with skin and eyes. |
| Medidas de higiene | : 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. |
|----------------------------|--|

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

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 | : Wear appropriate mask |

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Reddish brown solution. |
| Odor | : slightly pungent. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : 3.5 |
| 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 | : 1.034 g/ml at 25 °C |
| Solubilidade | : Água: Soluble in water |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 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. Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

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 | : Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. |
| Irritação | : Irritante para os olhos e pele. pH: 3.5 |
| Corrosividade | : Não classificado pH: 3.5 |
| Sensibilização | : Não classificado |
| Toxicidade de doses repetidas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Mutagenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade à reprodução | : Não classificado |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) | : 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

Classes de risco de transporte (IATA) : Não aplicável

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

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

IODINE SOLUTION 0.05 mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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. 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 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 |
| H302 | Nocivo se for ingerido |
| H312 | Nocivo se entrar em contato com a pele |
| H315 | Causa irritação na pele |
| H319 | Causa irritações sérias nos olhos |
| H332 | Nocivo se for inalado |
| H400 | Muito tóxico para a vida aquática |
| R20/21 | Nocivo por inalação e em contacto com a pele |
| R20/21/22 | Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R22 | Nocivo por ingestão |
| R36/38 | Irritante para os olhos e pele |
| R50 | Muito tóxico para os organismos aquáticos |
| N | Perigoso para o ambiente |
| Xi | Irritante |
| Xn | Nocivo |

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.