

Data da emissão: 02/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 09/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ÓXIDO DE LANTÂNIO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÓXIDO DE LANTÂNIO

Referência: 80428

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Frases de precaução: não aplicável

Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Óxido de lantânio

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Óxido de lantânio	La ₂ O ₃	325,81 g/mol	1312-81-8	Min. 99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE LANTÂNIO

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Obtenha atenção médica imediata.

Contato com a pele: Lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Obter atendimento médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Obtenha atendimento médico se ocorrerem sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes: Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos: Óxidos de lantânios

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração auto nomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atingi as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE LANTÂNIO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Use equipamento de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite a ingestão e inalação. Forneça a ventilação de exaustão apropriada em locais onde o pó é formado.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Estocar sob gás inerte. Sensível ao ar. higroscópico

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: sólido

Forma: pó

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE LANTÂNIO

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 2,305 - 2,315 °C a mais ou menos 1,013 hPa

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 4,200 °C a 1,013 hPa

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 6.51 g/cm³ a 25 °C

Solubilidade: Solubilidade em água: 0.00007 g/l a 20 °C - OECD TG 105 - insolúvel

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável em condições normais de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Evitar a humidade.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Dióxido de carbono (CO₂)

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - ratas - macho e fêmea - \geq 10,000 mg/kg CL0 Inalação - ratas - macho e fêmea - 4 h - \geq 5.3 mg/l

Corrosão/irritação da pele: Pele - coelho - Não provoca irritação da pele - 24 h

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE LANTÂNIO

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - Teste de Draize

Sensibilidade respiratória a pele: porquinho da índia - Não causa uma sensibilização da pele. - Teste de maximização

Mutagenicidade em células germinativas: Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - com ou sem activação metabólica - negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Imobilização NOEC - Daphnia magna - ≥ 100 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÓXIDO DE LANTÂNIO

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.