



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: ÓXIDO DE ZINCO

Nome Comercial do produto: ÓXIDO DE ZINCO BRANCO /ÒXIDO DE ZINCO BO/OXIDO DE ZINCO BRANCO FE

Principais usos recomendados para o produto: Matéria prima para indústria química e metalúrgica. Em galvanoplastia é utilizado na montagem de banhos de Zinco Alcalino, fertilizantes, indústrias de borracha (Vulcanização). Uso industrial.

Código interno de identificação do produto: A001/A096/A103

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico (GHS):

Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Classes de Perigo Categoria

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico 1

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P391: Recolha o material derramado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

A inalação de altas concentrações da poeira e/ou fumos do produto pode causar irritação do trato respiratório e febre dos fumos metálicos e a exposição inalatória crônica pode provocar decréscimo das funções

Armazenamento: P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química da substância: Mono constituinte

Nome Químico comum ou Nome técnico: Óxido de Zinco

Sinônimo: Monóxido de Zinco

Nº CE: 215-222-5

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Óxido de zinco FA/BO Óxido de Zinco FE	(nº CAS) 1314-13-2	90,0 – 99,5% 79,0%(Mín.)	Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Ferro	(nº CAS) 7439-89-6	0,1	Não classificado
Chumbo	(nº CAS) 7439-92-1	0,003 – 0,2	Repr. 1A, H360 Lactação, H362 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, ou o estiver fazendo com dificuldade, aplique respiração artificial. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema adequado de respiração. Procure um serviço de saúde levando o rótulo do produto ou esta ficha.

Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com sabão e água corrente em abundância, evitando espalhar o material em áreas da pele não afetadas. Procure um serviço de saúde levando o rótulo do produto ou esta ficha.

Contato com os olhos: Retire lentes de contato, se presentes e lave os olhos com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

Por se tratar de pó fino, em contato com os olhos e com a pele, o óxido de zinco pode causar irritação, com vermelhidão, coceira, ressecamento, conjuntivite e dermatite irritativa após contato repetido ou prolongado. A inalação de altas concentrações da poeira e/ou fumos do produto pode causar irritação do trato respiratório, falta de ar, taquicardia e dispnéia. Além disso, inalação de fumos pode causar febre dos fumos metálicos de natureza reversível, caracterizada por febre, calafrios, mialgia, fadiga, garganta seca ou inflamada, aperto no peito e dor de cabeça. Também podem ocorrer gosto metálico, náusea, vômito e visão turva. A exposição inalatória crônica à poeira pode provocar decréscimo das funções pulmonares. A ingestão do produto é improvável, mas caso ocorra, pode causar distúrbios gastrintestinais, como náusea vômito e diarreia.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção:

Meios de extinção adequados: Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados não use jato forte de água.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão.

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Outras informações: Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: O produto causa problemas respiratórios principalmente após inalação de grandes quantidades por longo período de tempo. Use equipamento de proteção individual (EPI). Afaste qualquer fonte de ignição ou calor. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie o produto, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. No caso de derramamento de óxido de zinco, nunca entre em locais confinados sem uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras e névoas ou equipamento autônomo de respiração.

Para pessoal de serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Após estar devidamente protegido com a utilização de EPIs, em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a Votorantim Metais Zinco SA, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Piso pavimentado: recolha o produto com o auxílio de uma pá limpa ou aspirador industrial, evitando a formação de poeira e principalmente, evitando a formação de poeiras e acondicione em recipiente lacrado e devidamente identificado para posterior destinação apropriada. Grande derramamento: cubra o produto derramado com lençol plástico para evitar que ele se espalhe. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa para devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Perigos adicionais quando processado: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro: Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas: Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

Condições de armazenamento: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8. TROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Óxido de Zinco: NR 15: Não estabelecido (MTE, 2014).

ACGIH (2017): Fração respirável: TWA 2 mg/m³; STEL 10 mg/m³ Base: febre dos fumos metálicos.

NIOSH REL: Poeira: TWA 5 mg/m³; C 15 mg/m³; CL50 (48h): 0,08 mg ZnO/L, equivalente a CL50

(48h): 0,06 mg Zn/L(Daphnia similis).

USA - OSHA - Limite de Exposição Ocupacional

Nome local: Óxido de zinco

OSHA PEL (TWA) (mg/m³) 5 mg/m³ (fumos) 15 mg/m³ (total poeira) 5 mg/m³ (fração respirável)

Referência regulatória (US-OSHA) : OSHA tabela anotada Z-1 Ferro (

Chumbo (7439-92-1) USA - ACGIH - Limite de Exposição Ocupacional

Local name: Chumbo e compostos inorgânicos, como Pb

ACGIH TWA (mg/m³): 0.05 mg/m³

Remark (ACGIH): TLV® Basis: CNS & PNS impair; notificação de efeitos hematológicos: A3

(Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos); BEI Referência

regulatória ACGIH 2019

USA - ACGIH - Índices de Exposição Biológica

Local name: Chumbo e compostos inorgânicos

Índice de Exposição Biológica (BEI): 200 µg/l parâmetros: Chumbo - médio: sangue - Tempo de

amostragem: Não crítico

Referência regulatória: ACGIH 2019

Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto e ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo: Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Perigos térmicos: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido branco (pó fino).

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: >1000°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa; 5,6 (água=1) (O'NEIL et al., 2001).

Solubilidade(s): Praticamente insolúvel em água; (2,9 mg/L a 20°C)

Coefficiente de partição noctanol/água: Log KOW: 1,53 (valor estimado).

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não Disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais de uso

Produtos perigosos da decomposição: Liberação de gases / vapores altamente inflamáveis (hidrogênio).

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes.

Possibilidade de reações perigosas: No estado fundido: reage violentamente com a água (umidade).

Reatividade: Reage lentamente no ar úmido. Reage com (alguns) ácidos

Temperatura de manipulação: Nenhuma informação adicional disponível

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EMIÇÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

Toxicidade aguda (oral): Não classificado.

Toxicidade aguda (dérmica): Não classificado.

Toxicidade aguda (inalação): Não classificado. Óxido de zinco (1314-13-2)

LD50 oral rat > 2000 mg/kg

LD50 dermal rat > 5000 mg/kg

LC50 inhalation rat (mg/l) > 5,7 mg/L/4h

Corrosão/irritação à pele: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Chumbo (7439-92-1)

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. O produto contém este ingrediente com concentração <0,03%, portanto não contribui para a classificação de perigo

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos :

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos, sistema respiratório e pele A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, dificuldade em respirar). Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. A inalação excessiva ou prolongada de vapores pode causar febre dos vapores metálicos. Pode causar dor de cabeça, náuseas e irritação do trato respiratório. Vômito.

Sintomas/efeitos em caso de inalação

:Pode ser levemente irritante para o sistema respiratório. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, dificuldade em respirar). Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. A inalação excessiva ou prolongada de vapores pode causar febre dos vapores metálicos. Pode causar dor de cabeça, náuseas e irritação do trato respiratório. Vômito.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

:

Pode ser levemente irritante à pele. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: A ingestão pode causar náuseas e vômito.

Sintomas crônicos: Em condições normais de uso, nenhum efeito adverso à saúde foi observado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Toxicidade

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

Perigoso ao ambiente aquático, agudo: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Óxido de Zinco (1314-13-2)

CL50 peixe 1 0,169 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

CE50 Dáfinia 1 0,147 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

CL50 peixe 2 0,78 mg/l (Pimephales promelas)

CE50 Dáfinia 2 0,228 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

NOEC Dáfinia 0,40 mg/L

NOEC peixe 0,53 mg/L

Persistência e degradabilidade Óxido de Zinco (1314-13-2)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade no solo: não aplicável.

Biodegradabilidade: não aplicável.

Demanda Química de Oxigênio (DQO): Não aplicável (inorgânico)

ThOD: Não aplicável (inorgânico)

Potencial bioacumulativo Óxido de Zinco (1314-13-2)

Potencial bioacumulativo: Ligeiramente ou não bioacumulativo.

Mobilidade no solo Óxido de Zinco (1314-13-2)

Ecologia – solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação adicional disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Legislação regional (resíduos): Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre

Nº ONU : 3077

Nome apropriado para embarque : **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (óxido de zinco)**

Classe : 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente.

Número de Risco : 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas

Grupo de embalagem : III - Substâncias que apresentam baixo risco

Provisão especial : 274,331,335,375

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG): 3077

Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

Classe (IMDG) : 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Grupo de embalagem (IMDG) : III - substances presenting low danger

EmS-No. (Fogo): F-A - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa - FICHA DE COMBATE AO FOGO EM GERAL

EmS-No. (Derramamento) : S-F - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMES Foxtrot - POLUENTES MARINHOS HIDROSSOLÚVEIS

Poluente marinho (IMDG) : Não

Provisão especial (IMDG) : 274,335,966,967,969

Transporte aéreo International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) : 3077

Nome apropriado para embarque (IATA): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)

Classe (IATA): 9 - Miscellaneous Dangerous Substances and Articles

Grupo de embalagem (IATA) : III - Minor Danger

Provisão especial (IATA): A97,A158,A179,A197,A215

Rótulo de transporte



Rótulos de perigo:

Outras informações: Nenhuma informação adicional disponível

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: ÓXIDO DE ZINCO

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil

Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.” Limitações e Garantias:

Abreviaturas e acrônimos

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists, United States
BEI – Índices Biológicos de Exposição (Biological Exposure Indices).
CAS – Chemical Abstract Service
CE50 – Concentração efetiva 50%
CL50 – Concentração Letal Média
DL50 – Dose Letal Média
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA – International Air Transport Association
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
NOEC – Concentração sem efeito observado
NBR – Norma Brasileira
OEL – Limite de exposição ocupacional
OIT – Organização Internacional do Trabalho
OSHA – Occupational Safety and Health Administration
TLV – Valor Limite
TWA – Média ponderada por tempo

EMIÇÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/02/2022

REVISÃO Nº 05

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564