

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	Oxido de zinco farma
Outras maneiras de Identificação	oxido de zinco
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	0800 117 2020
Principais usos:	dispersão coloidais de celulose, descolorante para celulose,

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

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

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência: Atenção

H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P391	Recolha o material derramado.
p501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação municipal/estadual/federal. Aplicam se a ambos.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Produto	óxido de Zinco
CAS	1314-13-2
Concentração	95 – 100 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remova a vítima para local com ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Se não estiver respirando, se a respiração estiver irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para o pessoa que fornece ajuda para fazer reanimação boca-a-boca. Procure atendimento médico se os efeitos adversos à saúde persistem ou são graves. Se estiver inconsciente, coloque em recuperação posicione e procure atendimento médico imediatamente. Mantenha as vias respiratórias abertas. Afrouxar roupas justas como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Contato com a Pele: Lave a pele contaminada com água e sabão. Procure atendimento médico se houver sintomas ocorrer. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo ocasionalmente pálpebras. Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Continue a enxaguar por pelo menos 20 minutos. Procure atenção médica se ocorrerem irritações

Ingestão: Enxágue a boca com água. Remova as dentaduras, se houver. Mova a vítima para um local arejado e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para bebida. Pare se a pessoa exposta sentir náuseas, pois o vômito pode ser perigoso. Não induzir o vômito, a menos que seja orientado pelo pessoal médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Get medical atenção se os efeitos adversos à saúde persistirem ou forem graves. Nunca dê nada por boca para uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e obtenha atenção médica imediatamente. Mantenha as vias respiratórias abertas. Afrouxe roupas apertadas como como colar, gravata, cinto ou cós

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não disponível

Notas para o médico: Trate sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de veneno imediatamente se for grande quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma ou neblina de água
Meio não recomendado: Jato de água direto.

Perigos específicos da mistura ou substância: Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros. Água de fogo contaminado com este material deve ser contido e impedido de ser descarregado em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Ações de proteção especiais para bombeiros: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se há um incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Proteção especial equipamento para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e autônomos aparelho respiratório (SCBA) com máscara completa operado em pressão positiva modo.
---	---

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Derrames pequenos:	Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos. Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos. Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção. Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite. Limpe. Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.
Grandes derrames	Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. Usar máscara respiratória e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água. Parar o vazamento se for seguro. Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite. Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. Neutralizar/descontaminar o resíduo. Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação. Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos. No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar. Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água. Acidente ambiental - conter o derrame

Precauções ao meio ambiente	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
------------------------------------	---

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Evitar o contato, incluindo inalação.

Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.

Usar numa área bem ventilada.

Evitar o contato com a humidade.

Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Quando manusear, **NÃO** comer, beber ou fumar.

Manter os contentores selados quando não utilizados.

Evitar o dano físico dos contentores.

Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.

As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.

Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.

Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.

As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.

Armazene nos contentores originais.

Mantenha os contentores cuidadosamente selados.

Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.

Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.

Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais vazamentos ou derramamentos.

Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas para armazenamento	- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
	- Para evitar a propagação dos vazamentos ou derramamentos, providencie um sistema adequado de contenção de líquidos.
	- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
	- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
	- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
	- Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle	TWA: 2 mg/m ³ 8 horas- Fração respirável. STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos . Fração respirável.
------------------------	--

Medidas de controle de engenharia

A exaustão geral é adequada nas condições normais de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição usar máscara de proteção certificada pelo ministério do trabalho.

Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas.

Medidas de proteção individual**Proteção para os olhos:**

Óculos de segurança com proteções laterais

Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]

Lentes de contato podem representar um perigo especial;

Lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes.

O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível.

Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível.

As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos.

Proteção da Pele:

Usar luvas protetoras de borracha butílica, Neoprene ou Viton. Luvas classe 5, resistência superior a 240 minutos.

Usar calçados protetor ou botas de borracha.

Usar avental de PVC.

Proteção respiratória:

Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico

Sólido Branco.

Cor

Branco

Odor

Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Ponto de fusão : 1795 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não aplicável;

Inflamabilidade (sólido; gás)

não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

não aplicável.

Ponto de fulgor:

não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não disponível

Temperatura de decomposição:

Não disponível

pH:

Neutro

Viscosidade cinemática:

não aplicável

Solubilidade:

0,0016 g/l

Coeficiente de partição - n-octano/água:

Não Disponível

Pressão de vapor:

não aplicável

Densidade e/ou densidade relativa :

Não disponível.

Densidade de vapor relativa:

Não disponível.

Características da partícula

não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade.

Produto estável nas condições ambientes. Não é esperada reatividade. Não é esperada reações perigosas. O produto não se polimeriza.

Condições a serem evitadas:

calor, chamas, e faíscas. Exposição à umidade, Impedir formação de cargas eletrostáticas, fontes direta de calor.

Materiais incompatíveis:

Borracha clorada: Reação violenta ou explosão com óxido de zinco a 215 ° C. Óleo de linhaça: Reação exotérmica com possibilidade de ignição. Magnésio: Se aquecido: reação explosiva. Bases e ácidos fortes: Possibilidade de reação violenta.

Produtos perigosos da decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosa não devem ser produzido

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não disponível.

Corrosão/irritação à pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em célula germinativas: Não disponível.

Efeitos carcinogênicos , mutagênicos e tóxicos à reprodução: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponível.

Perigo por Inalação. Não disponível.

Perigo por ingestão Não disponível.

12 – Informações ecológicas

ecotoxicidade LC 50 aguda/ 1,85 mg/l/Algas Skeletonema costatum - 96 h.
LC 50 aguda 46 g/ml - Alga Pseudokirchineriella subcapitata - 72 h
LC 50 aguda 98 ug/l Daphnia Magna _neonate - 48 h
LC 50 aguda 1.1 ppm Peixe Oncorhynchus mykiss - 96 h

Persistência e degradabilidade Não disponível.

Potencial bio acumulativo Não disponível.

Mobilidade no solo Não disponível.

Outros efeitos adversos Não disponível.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
- Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos

Resto de produto: Proceder como descrito para o produto.

Embalagem usada:

- Não reutilizar os recipientes vazios.
- Perfurar para evitar o reuso.
- Drenar cuidadosamente.
- Esvaziar o conteúdo remanescente.
- Aterrar a embalagem em aterro autorizado.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte**Terrestre:**

Número ONU: 3077

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

IMDG:

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente:

IATA:

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: III

Precauções especiais para o utilizador

15 – Regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente ABNT 14725-4:2014 Produtos químicos – FISPQ ABNT 14725-3:2013 Produtos químicos - Rotulagem Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
abr/24	Revisão Geral	MSDS Fabricante	04	J.Eduardo

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado.
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
OSF: Fator de Segurança Odor
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
TLV: Valor Limite
LOD: Limite de detecção
OTV: Valor Limiar olfativo
BCF: O fator de bioconcentração
BEI: Índice de Exposição Biológica

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Legenda das abreviações e acrônimos
- STEL: Limite de exposição de curto prazo
- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica. - vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity