FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL
PÓ DE ZINCO

Nº de Revisão e Data: 04/25-05-2017

1. Identificação da substância e fabricante

1.1 Detalhes do produto

Nome do produto **:Zinco**
Nome Comercial **: PÓ DE ZINCO**
Nº CAS **: 7440-66-6**
REACH Nº **: 01-2119467174-37-0006**

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância

Utilizações relevantes **:** Formulação de tinta

1.3 Detalhes da empresa

TRANSPEK-SILOX INDUSTRY PRIVATE LIMITED
Kalali Road, Atladra, Vadodara – 390 012, Gujarat, India.
Teléfono: +91 265 2680401 -05
Fax: +91 265 2680407

1.4 Detalhes de contacto de emergência

Telefone: +91 265 2680401, E-mail: info@tsilbrd.com
Pessoa de contacto: Administrador do site

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Não é uma substância ou mistura perigosa
Classificação de acordo com as Diretivas da UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Esta substância não está classificada como perigosa

2.2 Elemento de etiquetagem

Etiquetagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].
Pictograma de perigo:

Palavra-sinal: **Aviso**

Advertência(s) de perigo : H410: Muito tóxico para o ambiente aquático com efeitos negativos a longo prazo.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P391: Recolher derramamentos\

P501: Eliminação de conteúdos/contentores de acordo com os regulamentos locais/regionais nacionais/internacionais.

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE (DSD): Nº R50/53

N: Perigoso para o ambiente.

Advertências de perigo:

R- frases: R50/53 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, poderá causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático

Recomendações de prudência:

R- frases: S60 – Este material e respetivo contentor têm de ser eliminados como resíduos perigos
S61 – Evite a libertação no ambiente. Consulte as instruções especiais/folhas de dados de segurança

2.3 Outros perigos

Poderá apresentar um perigo de explosão quando o material é suspenso no ar, em áreas ou equipamento confinados e sujeito a faíscas, calor ou chamas.

3. Composição/Informação dos ingredientes

Sinónimos : Zinco, Pó de zinco
Fórmula : Zn
Peso molecular : 65,39 g/mol

Nome da Substância	Nº CAS	Nº CE	Concentração normal	Margem de concentração
Zinco	7440-66-6	231-175-3	>99,50 % w/w	> 98,5 - < 99,995 % w/w
Chumbo		231-100-4	<100,0 ppm	30 – 150 ppm

O chumbo pode ser tão alto quanto 1,5 % para as classificações secundárias do zinco

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de primeiros-socorros

- **Aconselhamento geral** : Consulte um médico e mostre-lhe esta FDSM.
- **Em caso de contacto com a pele** : Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com muita água. Retire a roupa e os sapatos contaminados. Lave a roupa antes de voltar a usá-la. Limpe minuciosamente os sapatos antes de os voltar a usar. Procure um médico de ocorrer irritação.
- **Se for inalado** : Se for inalado, saia para o ar fresco. Se tiver dificuldade em respirar, receba Oxigénio. Se não conseguir respirar, receba respiração artificial. Procure um médico.
- **En caso de contacto com os olhos** : Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água limpa durante 10-15 minutos. Procure imediatamente um médico.
- **En caso de ingesta** Não provoque o vómito a menos que lhe seja indicado por pessoal médico. Nunca dê nada à boca a uma pessoa inconsciente. Se forem ingeridas quantidades grandes deste material, contacte imediatamente um médico

5. Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção adequados** : Químico Seco, CO_2 ou Areia
- **Perigos gerais:** : Nenhum perigo específico. Este material é muito tóxico para o ambiente aquático. A água contaminada com este material tem de ser contida e impedida de ser usada em qualquer hidrovia, esgoto ou dreno.
- **Perigos de incêndio/explosão invulgares** : Poderá apresentar um perigo de explosão quando o material ficar suspenso no ar em equipamentos ou áreas confinados e sujeito a faíscas, calor ou chamas.
- **Precauções para os bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamento apropriado e aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) com máscara completa operada no modo de pressão positivo.

6. Medidas em caso de fugas acidentais

6.2 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de pó. Evite a inalação de vapores, névoas ou gases.

6.3 Método de contenção e limpeza

Se não estiver disponível pessoal de emergência, aspire ou recolha cuidadosamente o material derramado e coloque-o cum contentor apropriado para eliminação. Evite criar condições de pó e evite a dispersão pelo vento.

6.4 Precauções ambientais

Evite que o material derramado se disperse, escorra e contacte com o solo, hidrovias, drenos e esgotos.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Geral:

Use equipamento elétrico à prova de explosão (ventilação, iluminação e manipulação de materiais). Mantenha a área limpa e arrumada. Evite produzir pó aéreo ao manipular e evite todas as fontes possíveis de ignição (faíscas ou chamas). Mantenha o contentor seco.

7.2 Precauções de manipulação e armazenamento:

Evite que o material derramado entre em contacto e escorra no chão para as hidrovias. Mantenha o contentor firmemente fechado. Mantenha o contentor numa área bem ventilada. Mantenha longe de fontes de ignição, bem como do calor e da água.

8. Controlos de exposição proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo:

Componentes com parâmetros de controlo do local de trabalho

8.2 Controlos de exposição

Proteção da pele:

Os equipamentos de proteção pessoal para o corpo devem ser selecionados com base na tarefa que estiver a ser executada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes da manipulação deste produto.

Proteção dos olhos:

Deve ser usada proteção dos olhos em conformidade com a norma aprovada ,sempre que uma avaliação do risco indicar que é necessário, para evitar a exposição a salpicos de líquidos, névoas ou poeiras.

Proteção respiratória:

Use um respirador de filtro de partículas corretamente colocado em conformidade com a norma aprovada, se a avaliação do risco indicar que é necessário. A seleção dos respiradores tem de se basear nos níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de segurança do trabalho do respirador selecionado.

Controlos de exposição ocupacional:

Use vedantes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controlos de engenharia para manter os níveis aéreos abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações gerarem pó, fumo ou névoa, use ventilação para manter a exposição aos contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição.

Medidas de higiene:

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde este material é manipulado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comerem, beberem e fumarem.

9. Propriedades físicas e químicas

a.	**Estado físico a 20º C**	Pó metálico fino cinzento escuro
b.	**Cor**	Cinzento
c.	**Odor**	Sem odor
d.	**pH**	Não aplicável
e.	**Ponto de fusão/faixa**	416 ^{o} C
f.	**Ponto de ebulição**	907 °C
g.	**Ponto de fulgor**	Dados não disponíveis
h.	**Densidade**	7,14 g/cm3
i.	**Solubilidade em água**	Insolúvel na água
j.	**Temperatura de ignição automática (º C)**	Dados não disponíveis
k.	**% de limite mínimo/máximo de explosão**	Dados não disponíveis
l.	**Coeficiente de partição n- octanol/água a 20 º C**	Dados não disponíveis
m.	**Taxa de evaporação**	Dados não disponíveis
n.	**Pressão do vapor**	Negligenciável a 20°C
o.	**Densidade relativa a 20 º C**	Dados não disponíveis
p.	**Viscosidade**	Dados não disponíveis
q.	**Propriedades oxidantes**	Dados não disponíveis
r.	**Densidade de vapor**	Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reações perigosas: Produto estável.

10.2 Condições e materiais incompatíveis a evitar:

Ácidos, bases fortes, cloretos, flúor, nitratos, dissulfeto de carbono.
Reativo com agentes de oxidação, ácidos, ligeiramente reativo com alcalinos. Use equipamentos elétricos à prova de explosão. Mantenha a área limpa e arrumada. Evite a produção de poeiras aéreas ao manipular e evite todas as possíveis fontes de ignição. Mantenha o contentor seco.

11. Informações toxicológicas

11.1

Rato cutâneo LD50:	>2000 mg/kg
Rato inalação LC50 (4 horas):	>5700 mg/m3
Rato oral LD50 (mg/kg):	>2000 mg/kg
Humano oral LDLo:	500 mg/kg
Pato oral LDLo:	388 mg/kg
Rato oral LD50:	7950 mg/kg
Carcinogenicidade:	Nenhum efeito significativo crítico conhecido Classificação A4 (Nenhuma classificação para humanos ou ACGIH [Óxido de Zinco]
Mutagenicidade:	Nenhum efeito significativo ou perigos conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	No hay efectos significativos ni riesgos críticos conocidos.
Mutagenicidade:	Nenhum efeito significativo ou perigos conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum efeito significativo ou perigos conhecidos.

Efeitos potenciais na saúde
Inalação: Poderá ser prejudicial se for inalado. Poderá causar irritação do trato respiratório.
Ingestão: Poderá ser prejudicial se for ingerido.
Pele: Poderá ser prejudicial se for absorvido pela pele. Poderá causar irritação na pele.
Olhos: Poderá causar irritação nos olhos.

12. Informações ecológicas

Informações dos efeitos ecológicos:	Evite a entrada nos esgotos, solos e águas naturais.
Pimephales promelas (LC50-96 horas):	0,238 mg/l
Daphnia magna (EC50-48 horas):	2,8 mg/l
Oncorhynchus mykiss (LC50- 96 horas):	0,24 mg/l
Oncorhynchus mykiss (LC50-96 horas):	0,41 mg/l
Oncorhynchus mykiss (LC50-96 horas):	0,56 mg/l
Daphnia magna (LC50-96 horas):	0,57 mg/l

13. Considerações de eliminação

13.1 Eliminação:

Os resíduos têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos de controlo ambiental federais, estatais e locais.

13.2 Método de Eliminação:
Deve ser evitada ou minimizada a produção de resíduo sempre que possível. Evite que o material derramado se disperse, escorra e entre em contacto com o solo, hidrovias, drenos e esgotos. A eliminação deste produto, solução e qualquer subproduto deve estar sempre em conformidade com os requisitos de proteção ambiental e legislação de eliminação de resíduos e iões, bem como com quaisquer requisitos de autoridade regionais ou locais. Este produto é reciclável. Deverá considerar a eliminação através da reciclagem.

14. Informações de transporte

14.1 Classe de etiquetagem ADR/RID

Nº Unid 3077
Classe IMDG: Não regulamentado
Classe IATA/DGR: Não regulamentado

O Pó de Zinco TSIL foi testado no LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS, França e não foi classificado como material perigoso nas classes 4.1, 4.2 e 4.3 de ADR 2003 e IMDG 2003.

15. Informações regulamentares

Restrição de utilização recomendada:
Apenas para uso industrial. Os campos de aplicação **estão especificados na Informaação Técica Informações Técnicas do produto. Qualquer outra aplicação pretendida deverá ser discutida com o fabricante.**

16. Outras informações

Isenção de responsabilidade: A Transpek –Silox Industry Private Limited (TSIPL) fornece as informações contidas neste documento em boa-fé, mas não faz qualquer descrição relativamente à compreensão ou precisão das mesmas. Este documento destina-se apenas a orientar a manipulação preventiva correta do material por uma pessoa devidamente treinada que utilize este produto. As informações contidas neste documento baseiam-se no estado atual do nosso conhecimento e não garante determinadas propriedades. A TSIL não se responsabiliza por danos resultantes do uso de ou dependências das informações. Os destinatários do nosso produto têm de ser responsáveis pelo cumprimento das leis e regulamentos existentes.

---------- ***Fim do documento*** ----------