



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

ÓXIDO DE ZINCO
Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	ÓXIDO DE ZINCO
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Sequestrante de H ₂ S
Validado em:	05/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Irritante para o aparelho respiratório.
Efeitos dos produtos:	Pode causar náuseas.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar irritação do aparelho respiratório. Ingestão: Pode causar náuseas. Pele e olhos: Não há ocorrência registrada de perigo.
Efeitos Ambientais:	Não há registros de efeitos agravantes ao meio ambiente.
Perigos físicos e químicos	Reage violentamente na presença de magnésio quando aquecido.
Perigos específicos:	Não são relatados.
Classificação do produto químico:	Produto não perigoso.
Visão geral de emergências	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância(x)/Preparado():	
Nome químico comum/ genérico:	Óxido de zinco
Sinônimos:	Zinco branco, alvaiade de zinco.
CAS#:	1314-13-2
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Chumbo (0.1% máx.) 7439-92-1 Cádmio (0.002% máx.) 7440-43-9 Ferro (0.02% máx.) 7439-89-6
Natureza química:	Óxido de zinco

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem. Em caso de indisposição, consultar o médico.
Inalação:	Remover a vítima para lugar arejado. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio ou respiração artificial e consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar a pele com sabão e água e procure atendimento médico se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

Ingestão:	menos 15 minutos. Procure atendimento médico. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Se houver inestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.
Ações a serem evitadas:	Não são relatadas.
Descrição de sintomas e efeitos:	Os sintomas podem ser retardado.
Orientações ao socorrista/médico:	Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Utilizar areia ou extintores de pó químico seco , gás carbônico ou água.
Meios de extinção não apropriados:	Não conhecidos.
Perigos específicos:	Emite vapores tóxicos quando em alta temperatura.
Métodos especiais:	Não são necessários.
Proteção dos bombeiros:	Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa, incluindo equipamento autônomo de respiração. Utilizar roupas especiais para evitar o contato com pele e olhos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite a inalação de poeira do material derramado.
Remoção de fontes de ignição:	Evitar fumar no local.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim.
Métodos de limpeza:	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Assegurar ventilação adequada. Não toque ou ande sobre o material derramado.
Recuperação:	Varrer o local onde ocorreu o derramamento, colocando em sacos plásticos.
Neutralização:	Não há especificação quanto à neutralização.
Disposição:	Recolher o resíduo devidamente ensacado e armazenar em local coberto, definir quanto a utilização ou reprocessamento.
Prevenção de perigos secundários:	Manter afastado de magnésio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Evitar inalação do produto, contato prolongado com a pele e contato com os olhos. Proibir fumos e manter fora do alcance de qualquer fonte de ignição. Utilizar máscara descartáveis, luvas de raspa ou impermeável, óculos para proteção dos olhos e evitar contato prolongado com a pele.
Armazenamento:	Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Evitar contato com o

magnésio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Manusear o produto em local ventilado e se necessário utilizar exaustão mecânica equipado com filtros mangas para coletar o pó em suspensão, evitando a alta concentração ou aerodispersão do pó no ambiente de estocagem e trabalho.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	Zinco em urina: valor normal: 150 - 700 mg/Lh
Indicadores biológicos:	Zinco em urina: 1200 mg/L. Os valores citados são fornecidos pela portaria 3214 NR -7 , anexo II de 08 de Junho de 1978 do Ministério do Trabalho.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Manter o local ventilado e se possível com exaustão mecânica e filtros mangas para retenção do pó em suspensão.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Máscara com um filtro de partículas. Luvas de borracha ou plástico. Use óculos de proteção contra poeira. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.
Precauções especiais:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Medidas de higiene:	Lavar as mão antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	sólido, pó, branco ou amarelado
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	Informação não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	1975°C (358°F)
Ponto de ebulição inicial:	Sublimação
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Indisponível
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	5.6 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água e álcool
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente em presença de magnésio
Polimerização perigosa:	Não conhecidos.
Condições a evitar:	Estocar em local seco, e afastado de ácidos, agentes fortemente oxidantes . Não estocar próximo a magnésio.
Materiais a evitar:	Pode causar explosões de misturado com borracha clorada. O óxido de zinco e magnésio pode reagir explosivamente quando aquecido.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido em alta temperatura produz fumos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Toxicidade leve: pode causar toxicidade leve se inalado, ingerido ou absorvido pela pele. Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação da pele.
Toxicidade crônica:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Carcinogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Outras informações relevantes:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Não há registro de ocorrências de impacto ambiental gerado pelo óxido de zinco.
----------------------------	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	Manter o produto estocado em local adequado, isolado de produtos incompatíveis. Deve ser manuseado por pessoal qualificado, com conhecimento sobre as normas de segurança e riscos do produto. Varrer o local de uso, colocando em sacos plásticos ou baldes metálicos limpos, e se livre de contaminantes ou impurezas pode ser reutilizado no processo, desde que não tenha sido alterada as características físicas e químicas. Pode ser reprocessado dependendo das condições químicas.
------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	Não regulamentado como perigoso.
Nome apropriado para embarque:	Aditivo para Fluido de Perfuração
Classe IMDG:	Não regulamentado como perigoso.
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
Risco específico:	Não regulamentado como perigoso.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

ÓXIDO DE ZINCO
Data de revisão: 05/10/12

Embalagem:	Não requer embalagem especial.
Regulamentações específicas:	Não regulamentado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Seguir as normas nacionais de transporte de produtos químicos.
Regulamentações nacionais:	Transportar de acordo com a legislação local vigente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Fornecido por PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde:1
Inflamabilidade:0
Perigo físico:0
Proteção Individual:C
Classificações NFPA
Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0

ESCLARECIMENTOS

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.