Data de preparação: 14/12/2016	Data Revisão: 16/12/2021	Versão: 3.0	Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: ZR-10B

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome:

ITW Chemical Products LTDA
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
São Paulo - Brasil
CEP: 06816-050
55 11 4875-2600

Telefone:
55 11 4875-2600

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Número de telefone de emergência: SUATRANS: 0800 7077022 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA

Classe de perigo

Toxidade aguda (oral) 4

Irritação a pele 2

Irritação nos olhos 2A

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma de Perigo:

Palavra de advertência:	Atenção
Frases de Perigo:	Nocivo por ingestão. Ela provoca irritação na pele. Provoca irritação ocular grave.
Frases de Precaução: Prevenção	Lave bem as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Usar luvas / óculos de proteção / máscara.
Frases de Precaução: Resposta à Emergência	Em caso de ingestão contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou médico. Em caso de contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Se a irritação da pele persistir: Consultar um médico. Em caso de contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persistir: consultar um médico.
Frases de Precaução: Armazenamento	Não aplicável
Frases de Precaução: Disposição	Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Outros perigos não classificados: Não aplicável

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Misturas	No. ONU	H / F / R / *	No.CAS%	Peso
Nonilfenol etoxilado	Não disponível	Não disponível	9016-45-9	40 - 70
Hexileno glicol	Não disponível	1/1/0	107-41-5	15 - 40
Óxido de etileno	UN1040	3/4/3	75-21-8	< 0.1

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725-4:2014

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

Olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico.

Pele: Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar a roupa antes de reutilizar. Chamar um médico se a irritação persistir.

Inalação: Se a respiração estiver difícil, remova para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.

Ingestão: Em caso de ingestão, não provocar vômitos a não ser que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter imediata atenção, orientação médica.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICO

Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.

Pele: Provoca irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar aflição no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos Pulmões e causar pneumonia química.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

Tratamentos específico: Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível ou FISPQ).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Não inflamável

5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Material apropriado de extinção.

Meios inadequados de extinção: Não disponível

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: Podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono.

Dados de Explosão:

Sensibilidade ao impacto mecânico: Não disponível

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível

5.4. EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS DE PROTEÇÃO

Mantenha-se contra o vento em relação ao fogo. Usar EPI completo de combate a incêndios (equipamento de proteção completo) e de proteção respiratória (EPR). Use jato de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Evite o jato da mangueira reta; irá espalhar o fogo. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Usar proteção pessoal recomendada na secção 8. Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Eliminar qualquer fonte de ignição.

6.2. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Métodos de contenção: Conter e / ou absorver o derramamento com material inerte (areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não descarregar na rede de esgoto ou permita a entrada em cursos de água. Usar equipamento de proteção individual apropriado (EPI)

Métodos de Limpeza: Recolher o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

Manuseio: Evitar o contato com os olhos e a pele. Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não engula. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. (Ver secção 8)

Orientação geral de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar as mãos antes comer, beber, fumar.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenamento: Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazene em recipientes secos e rotulados. (Ver secção 10)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição

Limites de Exposição Ocupacional		
Ingrediente	**OSHA-PEL**	**ACGIH-TLV**
Nonilfenol etoxilado	Não disponível	Não disponível
Hexileno glicol	25 ppm	25 ppm
Óxido de etileno	1 ppm	1 ppm

8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

Controles de Engenharia: Use ventilação adequada para manter a exposição (os níveis de poeiras, Fumos, vapor, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual:

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança ou óculos de proteção são recomendados quando usar o produto

Proteção da pele:

Proteção das mãos: Luvas resistentes aos produtos químicos.

Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Seleção do respirador deve ser baseada em exposição conhecidos ou níveis antecipados de perigos do produto e os limites de trabalho seguro selecionado.

Medidas gerais de Saúde e Segurança: Não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, transformado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FISICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Viscoso
Cor:	Rosa
Odor:	Suave
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	Líquido
pH:	Neutro
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	≥ 196 °C (≥ 385 °F)
Ponto de Inflamação:	> 93.0 °C (> 200 °F)
Índice de evaporação:	Insignificante
Flamabilidade:	Não Inflamável
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	1%
Limite superior de Inflamabilidade / explosivo:	6%
Pressão de Vapor:	< 0.10 mm @ 21 °C (70 °F)
Densidade de vapor:	>1 (Air = 1)
Densidade relativa / gravidade específica:	0,9
Solubilidade:	Completa
Coeficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de conteúdo sob pressão.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis. Proteger da luz do Sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Podem incluir, mas não estão limitados à óxidos de carbono.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Rotas prováveis de exposição: Contato com a pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

Sintomas relacionados a Características químicos / físicos / toxicológicos:

Olhos: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar excessivamente e produzir lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.

Pele: Provoca irritação cutânea. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar problemas de estômago, náuseas ou vómitos.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório.

Toxicidade Aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Nonilfenol etoxilado	Não disponível	Não disponível	Oral 1310 mg / kg, rato Dérmico 2 mL / kg, coelho
Hexileno glicol	Não disponível	Não disponível	Oral 3692 mg / kg, rato Dérmico 8560 µL / kg, coelho
Óxido de etileno	Ca [800 ppm]	Inalação 800 ppm 4h, rato	Oral 72 mg / kg, rato

Valores médios calculados de toxicidade química aguda		
LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
Não disponível	>300 mas ≤ 2000 mg / kg, rato	> 2000 mg / kg, coelho

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Nonilfenol etoxilado	Não listado
Hexileno glicol	Não listado
Óxido de etileno	O, G-A2, I-1, N-1, CP65

* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

11.2. EFEITOS TARDIOS, IMEDIATO E EFEITOS CRÔNICOS CURTO E LONGO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO

Corrosão / irritação cutânea: Pode provocar irritação da pele

Grave irritação / dano ocular: Pode provocar irritação oculares

Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização da Pele:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidoS
Exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos crônicos à saúde:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Cancerígenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva:	
Desenvolvimento:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Teratogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Embriotoxicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Fertilidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo por aspiração:	Pode ser mortal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias
Materiais toxicologicamente sinergeticos:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulação: Não disponível

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Método Eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais

Outras recomendações eliminação: Não disponível

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

TERRESTRE:

Resolução nº. 5.947/21 de 1 de junho de 2021, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Produto não classificado como perigoso para transporte.

MARÍTIMO:

IMDG Code (IMO)

Dados não disponíveis.

AÉREO:

IATA-DGR

Dados não disponíveis.

14.2. NÚMERO ONU

DOT

Não regulado

14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

DOT

Não aplicável

14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

DOT

Não aplicável

14.5. GRUPO DE EMBALAGEM

DOT

Não aplicável

14.6. RISCOS AMBIENTAIS

Não disponível

14.7. TRANSPORTES NA MAIORIA DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não disponível

14.8. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAMENTOS AMBIENTAIS / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA O PRODUTO QUÍMICO

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

As informações regulamentares referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração letal 50%

DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
NOAEL	Nivel de efeito adverso não observado NOEC
PEC	Concentração previsível no ambiente
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta FISPQ foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725-4:2014. As informações contidas nesta FISPQ são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos. Todo direito à propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada.

Data de preparação: 14/12/2016

Data Revisão: 16/12/2021

Versão: 3.0

Preparado por: ITW – Magnaflux