SKL-WP2 Aerossol

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Data de preparação: 20/05/2024	Data Revisão: 16/04/2026	Versão: 8.2	Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: SKL-WP2 Aerossol

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos

1.3. DETALHES DO FORNECEDOR

Nome:

ITW Chemical Products LTDA
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
São Paulo - Brasil
CEP: 06816-050
55 11 5197 7500
Email: contato@magnaflux.com

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Número de telefone de emergência 24hs: Ambipar – tel: 0800 117 2020 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classe de perigo

Aerossóis - Categoria 1

Gases sob pressão - Gás liquefeito

Perigo por aspiração - Categoria 1

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Pictograma de Perigo:

Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper, se aquecido.
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.

	H318 - Provoca lesões oculares graves.
Frases de Precaução: Prevenção	P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
Frases de Precaução: Resposta à Emergência	P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P331 - NÃO provoque vômito. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P321 - Tratamento específico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
Frases de Precaução: Armazenamento	P403 - Armazene em local bem ventilado. P405 - Armazene em local fechado à chave. P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
Frases de Precaução: Disposição	P501 - Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725:2023.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Misturas	No. ONU	H / F / R / *	No. CAS	Concentração
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível	8002-13-9	15 - 50%
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Não disponível	64742-47-8	15 - 50%
Gás liquefeito de petróleo	1075	Não disponível	68476-85-7	15 - 40%
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível	61791-26-2	5 - 15%

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 20 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: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.

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.

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas 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 (se possível, mostrar o rótulo ou FDS).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Inflamável

5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Espuma, dióxido de carbono

Meios inadequados de extinção: Não use água

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

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

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 seção 8. Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

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: Manter longe de fontes de ignição da chama. - Proibido Fumar. Não pulverizar sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Embalagem sob pressão: Não furar ou queimar, mesmo após utilização. O recipiente pode explodir se aquecido. Evitar o contato com os olhos, pele ou roupa. Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não engula. Use somente ao ar livre ou em local bem ventilado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Use ferramentas que não produzam faíscas. (ver seção 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 de crianças. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da luz solar direta e longe de materiais incompatíveis. Não expor a temperaturas acima de 50°C / 122°F. Armazenar fechado à chave. (Ver seção 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**
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Não disponível
Gás liquefeito de petróleo	1000 ppm (1800 mg/m³) - TWA	1000 ppm (1800 mg/m³) - TWA

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 bem ajustados e máscara de proteção.

Proteção da pele: Luvas de PVC resistentes a hidrocarbonetos alifáticos. Usar vestuário de proteção adequado (avental de PVC, por exemplo).

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.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Gás / Líquido pressurizado
Cor:	Roxo / Violeta
Odor:	Suave
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	~ 235 °C (~ 455 °F) (Produto concentrado)
Inflamabilidade:	Não inflamável (Produto concentrado)
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Ponto de fulgor:	> 93 °C (> 200 °F) (Produto concentrado) -60 °C (-76 °F) (propelente)
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Neutro
Viscosidade cinemática:	15,0 cSt @ 40 °C (104 °F)
Solubilidade:	Emulsionável em água
Coeficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	0,890 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características da partícula:	Não disponível
Outras informações:	Índice de evaporação: Insignificante

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais. Conteúdo sob pressão. O recipiente pode explodir se aquecido. Não perfurar. Não queime.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis. Proteger da luz do Sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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. Ele pode causar queimaduras.

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

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas de estômago, náuseas ou vómitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química

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

Toxicidade Aguda:

Valores médios calculados de toxicidade química aguda			
ETAm Vapores (4h):	**ETAm Poeiras e névoas (4h)**	**ETAm Oral**	**ETAm Dérmica**
> 20 mg/L	> 5 mg/L	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Óleo vegetal	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Amina etoxilada	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Inalação > 5000 mg/L, ratos	Oral > 5000 mg/kg, ratos Dérmico > 5000 mg/kg, coelhos
Gás liquefeito de petróleo	Não disponível	Inalação 658 mg/L, 4h, ratos	Não disponível

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Óleo Vegetal	Não listado
Amina etoxilada	Não listado
Hidrocarboneto alifático	Não listado
Gás liquefeito de petróleo	Não listado

* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

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

Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular.
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
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Outras informações: Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Não classificado para meio ambiente.

Ingredientes	CL_{50} 96 h - peixes	CE_{50} 48 h – crustáceos	CE_{50} 72 h ou 96 h - algas e outras plantas aquáticas
Amina etoxilada	CL_{50}, 96 h, Peixes: 30 mg/L	CE_{50}, 48h, *Daphnia magna*: > 1 mg/L	CE_{50}, 72h, Algas: > 1 mg/L

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. 5.998/22 de 3 de novembro de 2022 (Alterada pela resolução 6.016/2023), da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: Quantidade limitada

Perigo ao meio ambiente: Não perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

MARÍTIMO:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco: 2.1

Número de risco: NA

Grupo de embalagem: Quantidade limitada

Perigo ao meio ambiente: Não perigoso para o meio ambiente para o transporte marítimo.

Código IMDG: F-D, S-U

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 714 de 26 de abril de 2023.

RBAC N° 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos.

IS n° 175-001 – Instrução Suplementar – IS.

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905.

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangereous Goods Regulation – DGR

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco: 2.1

Número de risco: NA

Grupo de embalagem: Quantidade limitada

Perigo ao meio ambiente: Não perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

14.2. TRANSPORTES A GRANEL DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não disponível

14.3. 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

Norma ABNT-NBR 14725/2023.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT nº 5998/2022.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ACGIH	*American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
CAS	*Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos)
CL_{50}	Concentração letal 50%
DL_{50}	Dose letal 50%
ETAm	Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IARC	*International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
ONU	ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA	*Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)
PEL	*Permissible exposure limits* (Limite de exposição permissível)
TLV	*Threshold Limit Value* (Valor Limite)
TWA	*Time Weighted Average* (Média ponderada pelo tempo)

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta FDS 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: 20/05/2024

Data revisão: 16/04/2026

Data da próxima revisão: 11/09/2027

Versão: 8.2

Preparado por: ITW – Magnaflux