SKL-SP2

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Data de preparação: 21/07/2026	Data Revisão: 21/07/2026	Versão: 6.0	Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: SKL-SP2

1.2. USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fabricante:

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

Perigo por aspiração – Categoria 1

Sensibilização da pele – Categoria 1

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

Pictograma de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de Precaução: Prevenção

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de Precaução: Resposta à Emergência	P301 + P331, P310 - EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provoque vômito. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P321 - Tratamento específico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
Frases de Precaução: Armazenamento	P405 - Armazene em local fechado à chave.
Frases de Precaução: Disposição	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Misturas	Frase H	No. CAS	Concentração
Hidrocarboneto Alifático	H304	64742-47-8	65 – 75%
Segredo Industrial 1	H317/H413	CAS Segredo Industrial	10 – 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 a pessoa para o ar fresco e a mantenha em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. A realização de respiração boca a boca pode representar risco para a pessoa que presta o atendimento. Procurar atendimento médico caso os sintomas persistam ou sejam graves. Em caso de perda de consciência, colocar a vítima na posição lateral de recuperação, manter as vias aéreas desobstruídas e procurar atendimento médico imediatamente. Afrouxar roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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

Olhos: Provoca lesões oculares. 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 fatal 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 específicos: Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível ou FDS).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Não Inflamável

5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Pó químico seco, CO_2, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios inadequados de extinção: NÃO utilizar jato de água.

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: Produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono, fumaça e fumos.

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. 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, terra, vermiculite ou terra diatomácea), 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 O USO SEGURO

Manuseio: Manter longe de fontes de ignição da chama. Este material é um acumulador estático. Manuseie o produto com cuidado para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas, que podem gerar faíscas e representar risco de ignição. Utilize equipamentos aterrados e adote medidas adequadas de dissipação de carga, como o uso de superfícies condutivas e conexões equipotenciais. Não fumar durante o manuseio do produto. 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 das crianças. Armazenar fechado à chave. Proteger da luz solar. Não armazene a temperaturas acima de 50 °C / 122 °F. Armazenar em local bem ventilado. (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**
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	Não disponível

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 e máscara de proteção.

Proteção da pele: Luvas de nitrilo resistentes à produtos químicos.

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. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido oleoso
Cor:	Vermelho a castanho avermelhado
Odor:	Suave
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	≈ 235 °C (≈ 455 °F)
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior e superior de Inflamabilidade / explosivo:	Inferior: 1% Superior: 6%
Ponto de fulgor:	> 93 °C
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Neutro

Viscosidade cinemática:	4,0 Cst @ 40 °C (104 °F)
Solubilidade:	Imiscível em água
Coeficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Pressão de vapor:	60 Psi a 24°C
Densidade e/ou densidade relativa:	0,835 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	>1 (Ar = 1)
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 e armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de armazenamento.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

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

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 a óxidos de carbono.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

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

Informação referente à:

Ingredientes	IDLH	CL50	DL50
Hidrocarboneto Alifático	Não disponível	Vapores: > 5000 mg/m³, ratos	Dérmico: > 5000 mg/kg, coelhos Oral: > 5000 mg/kg, ratos

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Hidrocarboneto Alifático	Não listado

Corrosão/irritação da pele:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização da pele:	Pode provocar reação alérgica na pele em indivíduos sensibilizados. Contém C.I. Solvent Red 164:1, ingrediente classificado como sensibilizante à pele Categoria 1.
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 mortal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

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 de eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Restos do produto: Todos os resíduos do produto devem ser encaminhados para uma estação de tratamento adequada. Caso isso não seja possível, os restos devem ser segregados e enviados a uma empresa especializada e legalmente autorizada para o devido tratamento. O descarte direto na rede de esgoto ou no solo não é recomendado, mesmo para produtos biodegradáveis, devendo-se sempre verificar a legislação local.

Embalagem usada: As embalagens devem ser completamente esvaziadas antes do descarte. Recomenda-se o encaminhamento para reciclagem, incineração ou tratamento por uma empresa especializada, conforme a legislação vigente. O descarte inadequado pode gerar impactos ambientais, sendo essencial garantir o destino correto dos materiais.

Outras recomendações de 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: Produto não classificado como perigoso 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: Produto não classificado como perigoso para o transporte marítimo.

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).

Dangerous Goods Regulation – DGR

Número ONU: Produto não classificado como perigoso 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)
CL50	Concentração letal 50%
DL50	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)

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: 21/07/2026

Data revisão: 21/07/2026

Data da próxima revisão: 21/07/2028

Versão: 6.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

REFERÊNCIAS

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: jul. 2026.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.