

FISPQ — FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DATA	COMPONENTE A	COMPONENTE B	COR
18 de abril de 2020	5017-8300	9501-1800	Cinza Chumbo

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

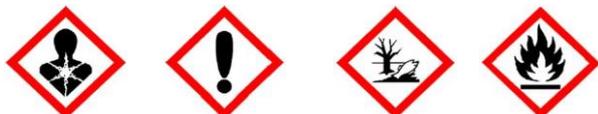
SKYZINC P1661

Tinta de Etil Silicato de Zinco

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação do produto químico: Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a ABNT 14725-2.



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Perigo

FRASES DE PERIGO:

H373- Causa danos aos órgãos através da exposição repetida e prolongada. Líquidos e vapores inflamáveis.

H335- Pode causar irritação respiratória.

H226- Líquido e vapores inflamáveis.

H315- Provoca irritação à pele.

H319- Provoca irritação ocular grave.

H317- Pode provocar reações alérgicas na pele.

H351- Suspeito de provocar câncer.

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

H401- Tóxico para os organismos aquáticos.

H412- Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

P262- Evitar contato com a pele.

P280- Utilize proteção para olhos e rosto.

P501- Elimine os resíduos do produto e seu recipiente com todas as precauções possíveis.

P273- Não jogar os resíduos em esgotos ou rios.

P305, P351, P315- No caso de contato com os olhos lavar, imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

P260- Não respirar os vapores e pós.

P210- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca- não fumar, conserve longe do calor.

P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P102- Manter fora do alcance de crianças.

P103- Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P303 + P361 + P353- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P305 + P351 + P338- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as e continue enxaguando.

P308 + P313 – EM CASO DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.

P403 + P235- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501- Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais vigentes.

EFEITOS DO PRODUTO:

INGESTÃO:

Toxicidade de uma única dose oral é considerável baixa. Não é esperado que a ingestão acidental de pequenas quantidades relacionadas como manuseio do produto cause alguma lesão. Se aspirado (líquido entra nos pulmões), pode causar lesão aos pulmões devido a pneumonite química, uma condição causada pelo petróleo e por solventes a base de petróleo. Se ingerido filme ou película seca da tinta, pode ser perigoso se mastigado ou engolido.

OLHOS:

- ✓ Em contato excessivo com os olhos, pode causar irritação severa, vermelhidão, sensação de queimação, distúrbios visuais e coceira.

PELE:

- ✓ Em contato prolongado com a pele, pode causar reações alérgicas, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.

INALAÇÃO:

- ✓ Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. A contínua exposição à poeira decorrente do lixamento do produto também poderá ocasionar problemas respiratórios e cutâneos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: **Químico preparado.**

NATUREZA QUÍMICA: **Tinta Etil Silicato de Zino**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:

Nome Químico – (A+B)	%	CAS
Zinco	75-90	7440-66-6
Silicato de Etila	1-9	78-10-4
Álcool Etílico	1-2	64-17-5
Álcool Isopropílico	10-25	67-63-0

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:

- ✓ Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local bem ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiopulmonar (respiração boca-a boca). Buscar ajuda médica imediata.

CONTATO COM A PELE:

- ✓ Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água e sabão. Se o produto aderir à pele e for difícil remover com água, usar vaselina, óleo mineral ou óleo vegetal. Buscar ajuda médica imediata.

CONTATO COM OS OLHOS:

- ✓ Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.

INGESTÃO:

- ✓ Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido ou material sólido, avaliar a necessidade de lavagem gástrica. Beber água.

QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:

- ✓ Manter contato do produto com a pele.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:

- ✓ Irritação da garganta no caso de exposição prolongada aos vapores.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE PRIMEIROS SOCORROS:

- ✓ No caso de acidentes de grandes proporções, o prestador de socorros deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

NOTAS PARA O MÉDICO:

- ✓ A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ingeridas. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação.
- ✓ A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca.

TRATAMENTO SINTOMÁTICO:

- ✓ Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

- ✓ Pó químico, dióxido de carbono ou espuma. Água em forma de neblina, embora menos efetiva, também pode ser usada no combate ao fogo. Além disso, a neblina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

- ✓ Jato de água.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Produto inflamável. Pode liberar monóxido e dióxido de carbono que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens em caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso.

MÉTODOS ESPECIAIS:

- ✓ Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo.

PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:

- ✓ Usar proteção individual apropriada e preferencialmente respiradores autônomos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- ✓ Evacuar, isolar e sinalizar a área.
- ✓ Manter afastadas de fontes de calor e ou ignição.
- ✓ Usar os equipamentos de proteção.
- ✓ Evitar inalar os vapores. Não fumar. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Precauções ao meio ambiente:

- ✓ Evitar que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

- ✓ Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo, areia, terra, se for conveniente utilizar absorventes como serragem, estopas, etc. Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.
- ✓ Em caso de derramamento significativo, conter o produto evitando que entre em contato com o solo, rios e lagos e/ou corpos d'água. Não despejar resíduos do produto em esgotos.
- ✓ Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover exaustão e ventilação. Chame o corpo de bombeiros.

Prevenção de perigos secundários:

- ✓ Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador:

- ✓ Evitar contato do produto com a pele, mucoso e olhos.
- ✓ Manusear e armazenar o produto em área bem ventilada. Evitar respirar os vapores. É necessário o uso de máscara facial, luvas, e se houver a possibilidade de ocorrer respingos, utilizar óculos de proteção.
- ✓ Prevenção de incêndio e explosão: Ventilação local e exaustão suficiente para prevenir o acúmulo de vapor em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

Precauções e orientações para o manuseio seguro:

- ✓ Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergências e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Evitar contato com a pele, não reutilizar a embalagem, não fumar, comer ou beber na área de manuseio, lavar as mãos após o manuseio, manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor.

Condições de armazenamento seguro:

- ✓ As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas. O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção.

Condições de armazenamento apropriadas:

- ✓ Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter o produto longe de fontes de ignição, afastados de alimentos e agentes oxidantes. **Temperatura máxima de armazenagem:** 40°C.

Inapropriadas:

- ✓ Evitar expor o produto a temperaturas elevadas, sol e chuva.

Recomendados:

- ✓ Embalagens metálicas

Inadequados:

- ✓ Certos materiais plásticos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico (A+B)	Limites de exposição- TWA / OSHA
Zinco	0,05 ppm
Silicato de Etila	10 ppm
Álcool Etilico	1900 mg/m ³
Álcool Isopropílico	340 mg/m ³

Medidas de Controle de Engenharia:

- ✓ Providenciar ventilação adequada à concentração abaixo dos limites de tolerância (L.T.) recomendados. Caso contrário usar proteção respiratório adequada.

Procedimentos recomendados para monitoramento:

- ✓ Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de proteção pessoal:

- ✓ Proteção Respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores e gases.
- ✓ Proteção das Mãos: Luvas de látex ou resistentes a solventes orgânicos.
- ✓ Proteção dos Olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
- ✓ Proteção da Pele e do Corpo: Avental e sapatos de segurança. Todas as partes do corpo devem ser lavadas depois do contato com produto.

Medidas de Higiene:

- ✓ Assegure-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Precauções Especiais:

- ✓ Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CERTIFICADO DE APROVAÇÃO.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ✓ **Estado físico:** Líquido viscoso.
- ✓ **Cor:** Cinza Chumbo
- ✓ **Odor:** Característico de Álcool Isopropílico.
- ✓ **pH:** Não disponível.
- ✓ **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.
- ✓ **Ponto de ebulição (°C):** 78,3.
- ✓ **Ponto de fulgor (°C):** 13°C Vaso fechado.
- ✓ **Taxa de evaporação:** 7 (éter = 1).
- ✓ **Limites de inflamabilidade no ar:** Limite Superior: 19 %, Limite Inferior: 3,3 %.
- ✓ **Pressão de vapor (mmHg – 26°C):** 60
- ✓ **Densidade de vapor (ar=1):** >1 (Mais pesado que o ar).
- ✓ **Densidade:** Mín. 1,10 g/cm³ – Max. 1,50 g/cm³.
- ✓ **Solubilidade em água:** Insolúvel.
- ✓ **Coefficiente de partição:** Não disponível.

- ✓ **Temperatura de alto ignição:** Não disponível.
- ✓ **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- ✓ **Viscosidade:** Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ✓ **Reatividade:** Não Reativo.
- ✓ **Estabilidade Química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
- ✓ **Reações Perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- ✓ **Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e ignição, chamas, temperaturas elevadas e contatos com agentes oxidantes.
- ✓ **Materiais Incompatíveis:** Materiais Oxidantes.
- ✓ **Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de combustão ou decomposição térmica produz gases nocivos como Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nome Químico – (A+B)	Toxicidade
Silicato de Etila	Parâmetros de controle • Limites de exposição ocupacional: Xileno: TLV–TWA (ACGIH) 100 ppm; REL – TWA (NIOSH) 100 ppm; PEL–TWA (OSHA) 100 ppm; NR 15 78 ppm, Álcool Etílico: REL-TWA (NIOSH) 1000 ppm; PELTWA (OSHA) 1000 ppm; NR 15 780 ppm • Indicadores biológicos: Não disponível. • Outros limites e valores: Não disponível. Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local, exaustor ou ventilação geral (se a concentração dos vapores for inferior ao Limite de Tolerância). Medidas de proteção pessoal • Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral. Manter lava olhos disponíveis onde houver manuseio do produto. • Proteção da pele: Avental de PVC ou borracha e sapatos de segurança. Manter chuveiros de emergência disponíveis onde houver o manuseio do produto. • Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para vapores orgânicos. • Proteção das mãos: Luvas de PVC ou borracha. • Perigos térmicos: Em caso de aquecimento do material e/ou combustão, o produto se decompõe e libera gases tóxicos. Nesses casos utilizar os equipamentos apropriados para proteção respiratória. Outras informações: Higienizar roupas, sapatos e equipamentos de proteção individual após o uso.
Zinco	Informações sobre efeitos toxicológicos Toxicidade aguda oral Esta informação não está disponível. Toxicidade aguda inalatória Sintomas: Possíveis consequências:, Pode provocar irritação do sistema respiratório. Toxicidade aguda dérmica Esta informação não está disponível. Irritação da pele irritação leve. Irritação nos olhos Esta informação não está disponível. Sensibilização Esta informação não está disponível. Mutagenicidade em células germinativas Genotoxicidade in vitro Teste de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo (Literatura) Carcinogenicidade Sem indicação de atividade carcinogênica (IUCLID) Toxicidade à reprodução Não há suspeita de impedimento da capacidade de reprodução. (IUCLID) Teratogenicidade O seguinte diz respeito às impurezas contidas no produto: (IUCLID) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição única Esta informação não está disponível. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida Esta informação não está disponível. Risco de aspiração Esta informação não está disponível. 11.2 Informações complementares Após absorção. Febre, sintomas musculares, dor, doenças cardiovasculares, Náusea, Vômitos Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

<p>Álcool Etilico</p>	<p>Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 2137,16 mg/kg ETAm (dérmica): >5000 mg/kg Informação referente ao:-Xileno: DL50 (oral, camundongos): 2119 mg/kg-2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol: DL50 (oral, ratos): 2169 mg/kg Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Lesões oculares graves / irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e ressecamento. Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem com tontura e náuseas. Informações referente ao:-Xileno: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>
<p>Álcool Isopropílico</p>	<p>Indicadores biológicos: Não disponível Outros limites e valores: Não disponível. Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de To Equipamento de proteção individual apropriado Proteção dos olhos/face: Óculos contra respingos e protetor facial. Proteção das mãos: Luvas de proteção adequadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Proteção da pele e do corpo: Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância. Proteção respiratória: Máscara com filtro para vapores orgânicos até 1000 ppm. Em caso da possibilidade de ficar exposto a vapores e em ambientes fechados, usar também: Máscara para vapores orgânicos, conjunto de PVC; Máscara autônoma de ar ou máscara de ar mandado. Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRa (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- ✓ **Ecotoxicidade:** Prejudicial a fauna e a flora. Contamina o lençol freático. Tóxico a vida aquática. Vapores do produto tornam o ambiente inflamável.
- ✓ **Persistência e Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.
- ✓ **Potencial Bioacumulativo:** Não considerado potencialmente bioacumulador.
- ✓ **Mobilidade do solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo.
- ✓ **Outros Efeitos Adversos:** Não Disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA A DESTINAÇÃO FINAL:

- ✓ **Produto:** Reprocessamento sempre que possível, co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- ✓ **EMBALAGEM USADA:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

TERRESTRE, HIDROVIÁRIO, AÉREO.

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de Risco	3
Grupo de Embalagem	II
Perigo ao meio ambiente	Sim

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS: Líquido Inflamável.

SIRE	
Saúde	1
Inflamabilidade	3
Reatividade	0
Equipamento	F

Nível de Risco

- 4 - Muito Perigoso
- 3 - Perigoso
- 2 - Perigo moderado
- 1 - Pouco perigoso
- 0 - Sem perigo

Equipamento F: Óculos ampla visão + Luvas
+ semi máscara com filtro químico para vapores

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva ou não o uso indicado, ou que utilize processo diverso, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Referências Bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

FRASES DE RISCO:

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO- RTPP – RES 420/04 ANTT



Ficha elaborada conforme NBR 14725-4: 2012.