



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 1 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ZINKO AMARELO LÍQUIDO**
Nome apropriado para o embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CROMATIZANTE)**

Nome do distribuidor: **DILETA IND. COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**
R. Soldado Roberto Marcondes, 6 São Paulo - SP
Fone/Fax: (0xx)11.2139.7500

Telefones de Emergência: **Informação sobre produto: (0xx)11.2139.7500**
Bombeiros: 193
ABIQUIM: 0800.118270
CETESB: 3030.6000
SUATRANS COTEC (24H): 0800 – 707 – 7022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: **Corrosão / Irritação à pele – Categoria 1A.**
Carcinogenicidade – Categoria 1A.
Toxicidade aguda, oral – Categoria 3.
Toxicidade aguda, inalação – Categoria 3.
Toxicidade aguda, pele – Categoria 3.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico – Categoria 1.

Sistema de classificação adotado: **Norma ABNT – NBR 14725 – Parte 2.**
Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: **O produto não possui outros perigos.**

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: **Perigo.**

Frases de Perigo: **H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.**
H350 Pode provocar câncer.
H301 Tóxico se ingerido.
H331 Tóxico se inalado.
H311 Tóxico em contato com pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **P262 Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.**
P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 2 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P337 + P313 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Cromatizante amarelo de alta resistência à corrosão.

Natureza química: Mistura contendo trióxido de cromo, ácido acético, ácido sulfúrico e ácido nítrico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Trióxido de cromo anidro	1333-82-0	16 – 20	O, T ⁺ , T, C, N
Ácido acético glacial	64-19-7	6 – 11	C
Ácido sulfúrico	7664-93-9	18 – 23	C
Ácido nítrico	7697-37-2	22 – 29	C

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Em caso de parada respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Procurar imediatamente um oftalmologista.

Ingestão: Beber água em abundância se a vítima estiver consciente (vários litros). Não provocar vômito. Consultar um médico. Não usar quaisquer medidas de neutralização.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 3 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Água, CO ₂ , espuma.
Meio de extinção não apropriados:	Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.
Riscos especiais:	Em caso de incêndio pode produzir sulfóxidos, vapores nitrosos e ácido acético.
Equipamento de proteção especial de combate ao fogo:	A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificiais autônomos (independentes do ambiente).
Informações adicionais:	Evitar que o líquido gerado no combate ao incêndio atinja o esgoto ou efluentes de água.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Evitar contato direto com produto. Evitar inalação. Assegurar ventilação adequada.
Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:	Evitar a inalação do produto. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilize materiais absorventes e não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
Métodos de limpeza:	Absorva ou cubra com terra, areia ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Utilize materiais que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Utilizar equipamentos de proteção individual. Evitar contato com pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Evitar condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos.
Armazenamento:	Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 4 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

Mantenhas as embalagens sempre fechadas. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: Bombonas plásticas.
Inadequados: Tambores metálicos.

8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização.
Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

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 (ver item 11).

Procedimentos apropriados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou Látex de nitrila.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção de pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido avermelhado
Odor:	Característico
pH:	1,00 – 2,00 (sol. aquosa 200 ml/L, 20 °C)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 5 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

Densidade:	1,245 – 1,300 (20 °C)
Solubilidade:	Solúvel (20 °C)
Coefficiente de participação – n-octanol/água (LogKow):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é estável em condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias orgânicas inflamáveis, metais alcalinos, amoníaco, não-metais, compostos halogênio-halogênio, hidrazina e seus derivados, nitratos, agentes redutores, ácido nítrico.
Produtos perigosos de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Informações complementares:	Não existem informações disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar câncer. Tóxico se inalado, ingerido ou em contato com a pele.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação severa quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca danos quando em contato aos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Espera-se que o produto cause sensibilização respiratória e em contato com pele.
Mutagenicidade:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida ou prolongada:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Informações complementares:	Não devem ser excluídas outras características perigosas. O cromo (VI) é altamente tóxico. É absorvido quer pelos pulmões quer por via gastrointestinal. Os cromatos e dicromatos, sendo oxidantes fortes, podem causar queimaduras e ulcerações na pele



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 6 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

e nas mucosas assim como irritação nas vias respiratórias superiores. Após a penetração da substância em feridas aparecem úlceras de difícil cicatrização. Em pessoas predispostas a alergias, a substância provoca rapidamente sensibilização e reações alérgicas no trato respiratório (perigo de pneumonia!) e lesiona a mucosa nasal (em determinadas circunstâncias perfuração do septo). Após a ingestão ocorrem sintomas severos no trato gastrointestinal tais como diarreia sanguinolenta, vômitos (pneumonia de aspiração!), espasmos, parada cardíaca, inconsciência, formação de meta hemoglobina. A absorção pode produzir lesões hepática e renal. A inalação de compostos de cromo (VI) tem claramente mostrado ser cancerígeno em experiências com animais. Dose letal (homem): 0,5 grama. Antídotos: agentes quelantes tais como EDTA, DMPS (Demaval (R))
Não devem ser excluídas outras características perigosas.
O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Não dispomos de dados quantitativos sobre a ecotoxicidade deste produto.

Efeitos biológicos: Efeito prejudicial devido à mudança de pH.

Mobilidade: Não existem informações disponíveis.

Persistências/Degradabilidade: Não existem informações disponíveis.

Bioacumulação: Não existem informações disponíveis.

Comportamento esperado: Efeito prejudicial devido a mudança de pH.

Impacto ambiental: Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Outras observações ecológicas: Não incorporar em solos nem em aquíferos.
Não devem ser excluídas outras características perigosas.
O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam aos requisitos das legislações legais.

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 117/2013
Revisão 03 de 11/2018 (LFA)
Página 7 de 7

ZINKO AMARELO LÍQUIDO

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações terrestres: ONU: 1760
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CROMATIZANTE)

Marítimo: IMDG/ GCVSea/ ONU: 1760
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CROMATIZANTE)

Aéreo: ONU: 1760
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CROMATIZANTE)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Regulamentações: Norma ABNT 14725: 2017.
Resolução 5232/16 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – Classificação e relação dos produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

Referências bibliográficas:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725, adoção do GHS.
[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transporte terrestres, Resolução Nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.
[UNECE] – Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>. Acesso em: agosto de 2017.