

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** É utilizado como fundo anti-corrosivo para superfícies metálicas novas (alumínio, galvanizados e ferro) ou repinturas, externas e internas, que ainda não tenham indícios de corrosão**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0000**Nome da Empresa:** Tintas Starlux LTDA**Endereço:** Rod. Br 101 Sul, Km 30 Lot. 19-A, Qd.F - Distrito Ind**Complemento:** Cabo-PE - CEP: 54.500-000**Telefone para contato:** (81)3521.0881**Telefone para emergências:** (81)3521.0881

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 1 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H224 - Líquido e vapores extremamente inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- **Resposta à emergência:** 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, se for fácil. Continue enxaguando., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 2 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico

- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
RESINA ALQUÍDICA	-	10 - 20
SOLUÇÃO DE OCTOATOS METÁLICOS NÃO PESADOS	64742-47-8	0,2 - 1
TOLUENO	108-88-3	3 - 7

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial. Consultar um médico. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável
- **Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes
- **Contato com os olhos:** As lentes de contato devem ser removidas. Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de ingestão acidental, consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vômitos

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água

Meios de extinção inadequados: Jato de água forte

Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelho de respiração independente com demanda de pressão aprovado pela NIOSH ou equivalente e equipamento completo de proteção

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar luvas (borracha natural se possível) e óculos de proteção. Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal completo

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a penetração em solo/subsolo e em águas superficiais ou esgotos. Assegurar que os resíduos são recolhidos e armazenados. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local

Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções (ABIQUIM - Guia 128)

Métodos e materiais para a limpeza: Limpar, de preferência com detergente neutro, e evitar a utilização de solventes. Coloque em recipientes adequados e fechados para descarte

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar que atinja a pele e os olhos. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Garantir ventilação adequada. Não inalar os vapores
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho. Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 4 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

segurança e proteção. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas quando em contato com o ar. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Não utilizar ferramentas que produzam centelhas.

- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Sempre lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los
 - **Inapropriadas:** Durante o período de trabalho não comer, beber, fumar ou tomar quaisquer medicamentos

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Os equipamentos elétricos devem estar protegidos contra explosões de acordo com as normas regulamentadoras. O piso deve ser de material eletricamente condutivo e ser impermeável aos materiais armazenados. Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte as Fichas de Informações Técnicas para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** TOLUENO - Valor limite (Brasil, Portaria Mtb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): - Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 290 mg/m³ (78 ppm); Limite de tolerância máximo = 146 mg/m³ (117 ppm); - Grau de insalubridade: médio. HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS - Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 440 mg/m³ (TWA / OSHA). SOLUÇÃO DE OCTOATOS METÁLICOS NÃO PESADOS - Dados não disponíveis.

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 5 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão, para manter os limites de concentração de vapores no ar, abaixo dos limites de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Em caso de perigo de contato com os olhos, utilizar óculos com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Usar roupas completas de proteção para produtos químicos.
- **Proteção respiratória:** Não é necessário proteger as vias respiratórias. Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2, ou equivalente
- **Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374 luvas de nitrilo - espessura do material: 1,25 mm
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido Viscoso; **Cor:** Branca
- **Odor:** Odor característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável, solvente não aquoso
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 10 °C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 6 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado

Reatividade: Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água

Possibilidade de reações perigosas: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas próximas ou acima do ponto de inflamação. Não aqueça recipientes fechados

Materiais incompatíveis: Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

Produtos perigosos da decomposição: A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar danos aos órgãos (PULMÃO)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar sonolência ou vertigem

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 7 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Outros efeitos adversos: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** liminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Vestígios de acrilatos e de acetato de vinilo podem ser liberados durante o processo de laminação. Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Nome Técnico:** TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Lei 10.233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3- Líquidos inflamáveis
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Nome Técnico:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 8 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3- Líquidos inflamáveis
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Nome Técnico:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. 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).

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 420 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto nº. 96.044 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Decreto nº 98.973 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos.)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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.

Referências: [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420

Nome da substância ou mistura: CROMATO DE ZINCO VERDE STARLUX

Data da última revisão 23/10/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 1	Página 9 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration