

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do Produto

NOXSEAL EPÓXI FOSFATO DE ZINCO NORMA 2630

#### Uso Recomendado

Revestimento para Segmento manutenção

### 1.2. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Nome:** Kromo Industria e Comércio de Tintas LTDA

Rua: Nilton Penna Botelho, nº 4111 Pinheiral-RJ

CEP: 27197-000

Tel: (24) 3016 4937

[www.noxcor.com.br](http://www.noxcor.com.br) / [sac@noxcor.com.br](mailto:sac@noxcor.com.br)

**Telefone de Emergência:** 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX). Outros telefones de emergência: (24) 3016 4937

### 1.3. Informações em caso de emergência

0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX). Outros telefones de emergência: (24) 3016 4937

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação de perigo do produto químico

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilização à pele - Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Carcinogenicidade - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao meio aquático - Agudo - Categoria 2

Perigoso ao meio aquático - Crônico - Categoria 2

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

## 2.2. Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT NBR 14725:2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

### Elementos do Rótulo GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

- H226 Líquidos e vapores inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
- H350 Pode provocar câncer.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H401 Tóxico para organismos aquáticos.
- H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeito prolongado.

#### Frases de precaução:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.
- P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- 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.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P331 NÃO provoque vômito.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consultar um médico.
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave antes de usa-la novamente.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capítulo 5 da FISPQ.
- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501 Descarte o conteúdo/ recipiente conforme o capítulo 13 do FISPQ.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Quando aquecido acima do seu ponto de fulgor, este material liberará vapores tóxicos e flamejantes, podendo queimar-se em área aberta se exposto a uma fonte de ignição.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

| Nome Químico             | CAS        | Concentração |
|--------------------------|------------|--------------|
| RESINA EPOXI             | 25085-99-8 | >= 20 - < 30 |
| SOLVENTE ALQUIBENZENO    | 64742-95-6 | >= 5 - < 10  |
| ADITIVO DILUENTE REATIVO | 68609-97-2 | >= 1- < 5    |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Inalação

Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

### 4.2. Contato com a pele

Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante. Não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

### 4.3. Contato com os olhos

Remova lentes de contato, se tiver. Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica imediatamente, levando junto o rótulo do produto.

### 4.4. Ingestão

Não provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

### 4.5. Sintomas e efeitos mais importantes

Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

#### 4.6. Notas para o médico

Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Medidas Protecao:** A equipe de combate ao fogo deverá utilizar traje de proteção completo bem como uso de equipamento de respiração autônoma com pressão positiva. Métodos específicos: Evacuar e isolar a área. Aproximar-se do fogo com o vento às suas costas. Combater o incêndio a uma distância segura. Remover as embalagens do produto da área do incêndio se isto puder ser feito com segurança. Resfriar lateralmente com água em forma de neblina as embalagens fechadas próximas do fogo. Impedir que a água resultante do combate ao fogo alcance esgotos ou cursos de água. Utilizar diques para conter esta água e eliminá-la segundo a legislação ambiental vigente.

**Meios Extincao:** Água em forma de neblina. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente ao álcool. Pó químico seco. Meios não recomendados de extinção: Jato de água direto.

**Perigos Especificos:** Líquido e vapor inflamáveis. Perigoso quando exposto ao calor ou fontes de ignição. Embalagens expostas ao fogo poderão se romper devido ao aumento de pressão com risco de uma subsequente explosão. Os vapores são mais pesados que o ar e se propagam rente ao solo podendo deslocar-se até à fonte de ignição e provocar incêndio ou o retrocesso das chamas. Evitar o acúmulo de vapores em depressões no chão, bueiros, porões, etc. Os vapores e/ou as partículas finamente divididas(spray) podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de queima do produto forma-se compostos de carbono e nitrogênio. A inalação destes subprodutos podem provocar danos à saúde.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

*(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)*

**Metodos Limpeza:** Grandes derramamentos / vazamentos: Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Aproximar-se do local com o vento pelas costas. Estancar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Evitar a entrada do produto em buracos/depressões no piso. Caso aconteça providencie a ventilação do local. Confinar o produto derramado em um dique longe do ponto de vazamento para posterior descarte. Remover as embalagens do local de derramamento. Utilizar ferramentas antifaiscentes e equipamentos à prova de explosão para recolher o produto. Todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto devem estar eletricamente aterrados. Absorver o produto com material inerte seco(areia, vermiculita) colocando o mesmo em um recipiente adequado para posterior descarte - consultar a seção 13. Pequenos derramamentos / vazamentos: Parar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Cobrir o produto derramado com uma lona para evitar a dispersão pela ação do vento ou chuva. Utilizar ferramentas antifaiscentes e equipamentos à prova de explosão devidamente aterrados para recolher o produto. Colocar o material recolhido em recipientes secos, limpos e devidamente identificados. Tampar os recipientes de forma afrouxada removendo-os do local do derramamento. Evitar a formação de poeiras. Remover as embalagens do local de derramamento. Caso haja necessidade de descarte do produto consultar o capítulo 13. Conter e recolher o material da fuga com materiais.

**Precaucoes Meio Ambiente:** Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

**Precaucoes Pessoais:** Para o pessoal do serviço de emergência: Se for necessário vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada. Todas as precauções descritas no item seguinte deverão ser seguidas. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Nenhuma ação deverá ser tomada que possa gerar perigo às pessoas sem a formação e treinamento adequados. Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados consultar a seção 8. Evacuar as áreas vizinhas. Isolar a área e manter curiosos afastados. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar respirar os vapores ou névoa. Providenciar ventilação adequada se possível. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e/ou área e em razão da quantidade de produto derramado/vazado medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Condições Armazenamento:** Substâncias a serem evitadas: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. Condições de armazenamento seguro: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento. Condições adequadas de armazenagem: Armazenar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em recipiente fechado. Condições inadequadas de armazenagem: Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos. Proximidade de fontes de calor e ignição. Materiais a evitar: Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea. Materiais seguros para embalagem: Vidro tipo âmbar. Embalagem Metálica. Materiais de embalagem que devem ser evitados: Determinados materiais plásticos.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Precaucoes Manuseio:** Instruções para tratamento seguro: Usar equipamento de proteção individual. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Precauções para um manuseio seguro: Utilizar Equipamento de proteção individual adequado - vide seção 8; O manuseio do produto deve ocorrer em locais com boa ventilação natural ou então com a presença de ventilação local exaustora; As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas da série IEC (International Electrical Commission) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) atendendo ao resultado do estudo de classificação de área para o local e ou instalação onde o produto será manuseado; Utilizar ferramentas antifaíscantes quando manusear o produto; Em operações de transferência devem ser utilizados embalagens metálicas e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar o centelhamento pelo acúmulo de energia estática; Manusear e utilizar afastado de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fumar; Não ingerir. Evitar a inalação dos vapores ou fumaça bem como evitar o contato com os olhos, pele e roupas; Comer e beber devem ser proibidos na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos antes de comer, beber e fumar. Retirar a roupa contaminada e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação; Após o uso mantenha o produto em sua embalagem original, hermeticamente fechada; Embalagens vazias podem ser perigosas e devem ser corretamente descartadas. Não reutilizar a embalagem; Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança contidas neste documento. Proteção contra incêndios: Utilizar somente em locais bem ventilados para evitar acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Não fumar.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas Controle Engenharia:** Preferencialmente utilizar o produto em cabine de aplicação adequada. Caso não seja possível providenciar exaustão/ventilação ambiente suficiente para manter a concentração dos agentes indicados nesta seção abaixo dos limites de tolerância (L.T.), caso contrário, utilizar equipamento de proteção respiratória adequada. Os controles de engenharia devem manter as concentrações de gás/vapor abaixo do LIE - Limite inferior de explosividade (vide seção 9). Utilizar equipamento à prova de explosão.

**Parametros Controle:** Limites de Exposição Ocupacional: SOLVENTE ALQUIBENZENO (CAS 64742-95-6): TLV/TWA 50 ppm (ACGIH). ADITIVO DILUENTE REATIVO (CAS 68609-97-2): ACGIH. \*PPM - partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado. \*\*MG/m<sup>3</sup> - miligramas por metro cúbico de ar.

**Protecao Individual:**

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Protecao Olhos:** Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

**Protecao Pele:** Utilizar luva nitrílica associado ao uso de creme de proteção adequado.

Recomenda-se o uso de avental tipo barbeiro para proteção de membros superiores, tronco e membros inferiores caso exista risco de respingos. Caso exista o risco de geração de eletricidade estática a roupa deverá ser antiestática, inclusive o avental.

**Protecao Respiratoria:** Caso as concentrações se situem acima dos limites de tolerância indicados deverá ser utilizada máscara apropriada para esta finalidade(máscara semi-facial ou facial inteira com filtros para vapores orgânicos e gases ácidos).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Cor:** Vermelho

**Densidade:** 1,58 - 1,68 g/cm<sup>3</sup>

**Estado Fisico:** Líquida

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Odor:** Característico

**Ph:** Não aplicável

**Ponto Ebulicao:** Dados não disponíveis.

**Ponto Fulgor:** 28 °C (Copo aberto)

**Ponto Fusao:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade:** Insolúvel em água

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condicoes Evitar:** Extremo calor e chama aberta.

**Estabilidade Quimica:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

**Materiais Incompatíveis:** Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea. Materiais plásticos solúveis em Xileno.

**Produtos Perigosos:** Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos de nitrogênio (NOX).

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Reatividade:** Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Carcinogenicidade:** Classificação geral: Categoria 1B (conforme Seção 2). ADITIVO DILUENTE REATIVO: Presumido ter potencial carcinogênico para humanos. RESINA EPOXI: Dados não disponíveis.

**Corrosao Irritacao Pele:** Classificação geral: Categoria 2 (conforme Seção 2). RESINA EPOXI: Categoria 2. SOLVENTE ALQUIBENZENO: Categoria 3. ADITIVO DILUENTE REATIVO: Categoria 2.

**Lesoes Oculares:** Classificação geral: Categoria 2A (conforme Seção 2). RESINA EPOXI: Categoria 2A. ADITIVO DILUENTE REATIVO: Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade:** Classificação geral: Categoria 2 (conforme Seção 2). Geral: Substâncias químicas consideradas indutoras de mutações hereditárias em células germinativas humanas. RESINA EPOXI e ADITIVO DILUENTE REATIVO: Dados não disponíveis.

**Sensibilizacao:** Classificação geral: Categoria 1 (conforme Seção 2). RESINA EPOXI: Categoria 1. ADITIVO DILUENTE REATIVO: Categoria 1.

**Toxicidade Aguda:** Classificação geral: Perigo por aspiração Categoria 1 (conforme Seção 2). SOLVENTE ALQUIBENZENO: Toxicidade aguda Ingestão, Categoria 5. RESINA EPOXI: Oral (Ratazana) LD50 11.400 mg/kg. Cutânea (Coelho) LD50 22.800 mg/kg. Inalatória e Outras vias de administração: Dados não disponíveis. ADITIVO DILUENTE REATIVO: Oral (Ratazana) LD50 17.100 mg/kg. Inalatória, Cutânea e Outras vias de administração: Dados não disponíveis. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Efeitos passageiros sobre órgão-alvo. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Substância que com base em evidências de estudos em animais de experimentação podem provavelmente, apresentar um potencial para serem nocivas à saúde humana em exposição repetida.

**Toxicidade Reproducao:** ADITIVO DILUENTE REATIVO: Suspeito de causar toxicidade na reprodução ou desenvolvimento humano. Geral: Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Contamina o lençol freático. Prejudicial para a fauna. Prejudicial para a flora. Classificação geral: Perigoso ao meio aquático - Agudo, Categoria 2; Perigoso ao meio aquático - Crônico, Categoria 2 (conforme Seção 2).

**Mobilidade Solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Persistencia Degradabilidade:** Dados não disponíveis.

**Potencial Bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Embalagem Usada:** Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos classe I deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

**Metodos Destinacao:** Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Classe Risco:** 3

**Grupo Embalagem:** III

**Nome Adequado Embarque:** Tinta

**Numero Onu:** 1263

**Perigo Ao Meio Ambiente:** Não disponível

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentacoes Especificas:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725:2014.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

**Texto Livre:** Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem e uso recomendado na seção 1. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Reservamos o direito de alterar as informações contidas neste documento sem aviso prévio, em função do aprimoramento e evolução contínua do produto e do conhecimento técnico.

## 16.1. Legendas e abreviaturas

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS</b>      | Chemical Abstract Service/Serviço de Registro de Produtos Químicos                                                         |
| <b>VO</b>       | Vapores Orgânicos                                                                                                          |
| <b>NEC</b>      | National Electrical code/Código Nacional de Eletricidade                                                                   |
| <b>IEC</b>      | International Electrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade                                                 |
| <b>ABNT</b>     | Associação Brasileira de Normas Técnicas                                                                                   |
| <b>ACGIH</b>    | American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais |
| <b>TLV</b>      | Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância                                                                       |
| <b>TLV/TWA</b>  | Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo                                                    |
| <b>TLV/STEL</b> | Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração                                                |
| <b>TLC/C</b>    | Limite de Tolerância – Valor Teto                                                                                          |
| <b>EPI</b>      | Equipamento de Proteção Individual                                                                                         |
| <b>CA</b>       | Certificado de Aprovação                                                                                                   |
| <b>PPRA</b>     | Programa de Prevenção de Riscos Ambientais                                                                                 |
| <b>NR</b>       | Norma Regulamentadora                                                                                                      |
| <b>NFPA</b>     | National Fire Protection Agency                                                                                            |
| <b>mmHg</b>     | Milímetros de mercúrio – unidade de pressão                                                                                |
| <b>DL50</b>     | Dose Letal média                                                                                                           |
| <b>CL50</b>     | Concentração Letal média                                                                                                   |
| <b>ppm</b>      | Partes por milhão                                                                                                          |
| <b>N.d</b>      | Não disponível                                                                                                             |
| <b>A+B</b>      | Viscosidade da mistura entre componente A + componente B.                                                                  |

