

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do Produto

NOXCOR DILUENTE PARA EPÓXI

Uso Recomendado

Uso recomendado para diluição do fundo de tintas, esmaltes e outros substratos à base de epóxi da NOXCOR e para limpeza de substratos e ferramentas de pintura. Restrições específicas de uso: óculos de proteção e luva de látex.

1.2. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome: Kromo Industria e Comércio de Tintas LTDA

Rua: Nílton Penna Botelho, nº 4111 Pinheiral-RJ

CEP: 27197-000

Tel: (24) 3016 4937

www.noxcor.com.br / 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 2;

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5;

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4;

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3;

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;

Carcinogenicidade - Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.

2.2. Sistema de classificação utilizado

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

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Elementos do Rótulo GHS



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H351 Suspeito de provocar câncer.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
- P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P321 Tratamento específico.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362+P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.
- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 Armazene em local fechado à chave.
- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: MISTURA

Nome Químico	CAS	Concentração
Xileno	1330-20-7	52,50 - 97,50
2-Butoxietanol	111-76-2	14,00 - 26,00
Metil isobutil cetona	108-10-1	3,50 - 6,50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.2. Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.

4.3. Contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

4.4. Ingestão

Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.5. Sintomas e efeitos mais importantes

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

4.6. Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas Protecao: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Meios Extincao: Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos Especificos: A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Metodos Limpeza: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

Precaucoes Meio Ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Precauções Pessoais: Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições Armazenamento: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original. Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

Precauções Manuseio: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas Controle Engenharia: Promover a ventilação mecânica direta e o sistema de exaustão para o ambiente externo. Estas medidas ajudam a reduzir a exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Parâmetros Controle: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. Xileno: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*); OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; 2-Butoxietanol: MTE - NR15 - LT: 39 ppm (190 mg/m³) (*); OSHA - PEL - TWA: 50 ppm (240 mg/m³) (*) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 5 ppm (24 mg/m³) (*); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; Metil isobutil cetona: OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (410 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 50 ppm (205 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 75 ppm (300 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 75 ppm. *: Absorção também pela pele; CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA. Indicadores biológicos: Xileno: ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina. MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE). 2-Butoxietanol: ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 200 mg/g de creatinina (H). MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Índice: 200 mg/g de creatinina (FJ) (H) (EE). Metil isobutil cetona: ACGIH - BEI: Determinante: Metilisobutilcetona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 1 mg/L. MTE - NR7 - IBMP: MIBK na urina: 1 mg/L (FJ) (EE). EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado; FJ: Final de jornada de trabalho; H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE. Outros limites e valores: Metil isobutil cetona: IDLH: 500 ppm. 2-Butoxietanol: IDLH (NIOSH): 700 ppm.

Proteção Individual:

Proteção Olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral, óculos de proteção contra respingos químicos ou protetor facial completo.

Proteção Pele: Avental de PVC e sapatos fechados. Luva de proteção do tipo borracha nitrílica, neoprene ou PVC.

Proteção Respiratória: Filtro respirador para gases orgânicos e contra partículas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor: Incolor.

Densidade: Densidade absoluta: 0,87 g/cm³.

Estado Físico: Líquido límpido.

Inflamabilidade: Inflamável.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Odor: Característico.

Ph: Não disponível.

Ponto Ebulicao: Não disponível.

Ponto Fulgor: 16,00 °C - Vaso fechado.

Ponto Fusao: Não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Estabilidade Química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Materiais Incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes, bases fortes e oxidantes fortes.

Produtos Perigosos: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, ácidos e ácido sulfúrico. 2-Butoxietanol: Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar e a luz. Metil isobutil cetona: Pode formar peróxidos instáveis e explosivos em contato com o ar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer. Informação referente ao: Metil isobutil cetona: Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 - IARC).

Corrosão Irritação Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões Oculares: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Mutagenicidade: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Sensibilização: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Toxicidade Aguda: Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado. ETAm Vapores (4h): 6,561 mg/L. ETAm Oral: 2477,751 mg/kg. ETAm Dérmica: 1466,667 mg/kg. Informação referente ao: Xileno: DL50 Oral (camundongos): 3523 mg/kg. DL50 Dérmica (coelhos): 1000 - 2000 mg/kg. CL50 Vapores (ratos, 4h): 10 - 20 mg/L. 2-Butoxietanol: DL50 Oral (porquinhos-da-índia): 1200 mg/kg. CL50 Vapores (ratos, 4h): 2,56 mg/L. Metil isobutil cetona: DL50 Oral (porquinhos-da-índia): 2080 mg/kg. CL50 Vapores (ratos, 4h): 8,2 - 16,4 mg/L.

Toxicidade Reproducao: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: Xileno: NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 1 mg/L; CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 4,9 mg/L; CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 8,4 mg/L.

Mobilidade Solo: Não determinada.

Persistencia Degradabilidade: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Informação referente ao: Xileno: Taxa de degradação: 98% em 28 dias. 2-Butoxietanol: Taxa de degradação: 90,4% em 28 dias. Metil isobutil cetona: Taxa de biodegradação: 83% em 28 dias.

Potencial Bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: Xileno: BCF: 6 log Kow: 3,09. 2-Butoxietanol: BCF: 3 (calculado) log Kow: 0,81. Metil isobutil cetona: log Kow: 1,9.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Embalagem Usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Metodos Destinacao: Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)

Classe Risco: 3

Grupo Embalagem: III

Nome Adequado Embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Numero Onu: 1263

Perigo Ao Meio Ambiente: Terrestre: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre. Hidroviário: O produto é considerado poluente marinho. Aéreo: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentacoes Especificas: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Devido aos componentes DIMETILBENZENO (XILOL; XILENO; ISÔMEROS ORTO, META, PARA, E MISTURAS) e METILISOBUTILCETONA (4-METILPENTAN-2-ONA), tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto Livre: Este FDS foi elaborado 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.

*(Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023)***16.1. Legendas e abreviaturas**

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

