



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

WANDEPOXY CATALISADOR AMINA ESMALTE

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : WANDEPOXY CATALISADOR AMINA ESMALTE

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados
Consumer use
Advertência contra o uso
None

Uso do produto : Endurecedores base solvente.

Detalhes do fornecedor

Akzo Nobel Ltda - Paints & Coatings
Fábrica 1 - Av. Papa João XXIII, 2100
Vila Carlina - Mauá - São Paulo - Brasil
CEP: 09370-901
Fábrica 2 - Av. Getúlio Vargas, 7230 - km 12 -
Bloco A
Bairro Curado - Recife - Pernambuco - Brasil
CEP: 50950-000
Tel.: 0800 011 7711
www.coral.com.br
www.akzonobel.com

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este FDS : especialista.coral@concentrix.com

Número de telefone : CIATox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica) 0800 014 8110

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA

Data de emissão/Data da revisão : 12-7-2024

Versão : 1

Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

1/17

AkzoNobel

Seção 2. Identificação de perigos

(Irritação da área respiratória) - Categoria 3
 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA
 (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Ingredientes de toxicidade desconhecida : 0%

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : 0%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
 H302 - Nocivo se ingerido.
 H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
 H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Geral : P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
 P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.
 P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P261 - Evite inalar o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P310 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
 P303 + P361 + P353 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
 P302 + P312 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância.
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave.
 P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P403 + P235 - Mantenha em local fresco.

Seção 2. Identificação de perigos

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Álcool n-butílico	≥25 - ≤50	71-36-3
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000	≥25 - ≤50	25068-38-6
Xileno	≥10 - ≤25	1330-20-7
trientina	≤10	112-24-3
2-butoxietanol	≤10	111-76-2
Etilbenzeno	≤5	100-41-4

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Inalação : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Álcool n-butílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. Valor Teto: 115 mg/m ³ Valor Teto: 40 ppm
Xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno] LT: 340 mg/m ³ 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.
2-butoxietanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 39 ppm 8 horas. LT: 190 mg/m ³ 8 horas.
Etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 340 mg/m ³ 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Wear a respirator conforming to EN140 with type A/P2 filter or better.
Lixar, cortar com maçarico e/ou soldar a película de tinta seca irá liberar poeira e/ou fumos perigosos. Sempre que possível lixar ou nivelar a úmido. Se não for possível evitar exposição ao produto por meio de ventilação ou exaustão local, usar máscaras de proteção adequadas.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Amarelo.
- Odor** : Característico.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : 119°C (246.2°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 27°C (80.6°F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite inferior/superior de explosividade/inflamabilidade** : Faixa mais elevada conhecida: Inferior: 1.4% Superior: 11.3% (Álcool n-butílico)
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C		
	mm Hg	kPa	Método
Etilbenzeno	9.3	1.2	DIN EN 13016-2
Álcool n-butílico	<7.5	<1	
Xileno	6.7	0.89	

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.
- Densidade** : 0.921 g/cm³
- Solubilidade(s)** :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel [OECD (TG 105)]

- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	°F
2-butoxietanol	230	446
trientina	337.78	640
Álcool n-butílico	355	671

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Cinemática (temperatura ambiente): 326 mm²/s (326 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): 51 mm²/s (51 cSt)

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não aplicável.

Percentage of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm : 0

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Álcool n-butílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	24000 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	790 mg/kg	-
Xileno	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutâneo	Rato	1700 mg/kg	-
trientina	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	468 mg/kg	-
	LD50 Intravenoso	Camundongo	350 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	38.5 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	5500 mg/kg	-
2-butoxietanol	LD50 Oral	Rato	2500 mg/kg	-
	LC50 Inalação Gás.	Camundongo	700 ppm	7 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	450 ppm	4 horas

Data de emissão/Data da revisão : 12-7-2024

Versão : 1

Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

9/17

Seção 11. Informações toxicológicas

Etilbenzeno	LC50 Inalação Vapor	Camundongo	3380 mg/m ³	7 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	2900 mg/m ³	7 horas
	LD50 Dérmico	Porquinho da Índia	230 uL/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	220 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	536 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Coelho	220 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rato	220 mg/kg	-
	LD50 Intravenoso	Camundongo	1130 mg/kg	-
	LD50 Intravenoso	Coelho	252 mg/kg	-
	LD50 Intravenoso	Rato	307 mg/kg	-
	LD50 Oral	Porquinho da Índia	1200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	1230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	1167 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	320 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	917 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	250 mg/kg	-
	LD50 Rota de exposição não declarada	Camundongo	1050 mg/kg	-
	LD50 Rota de exposição não declarada	Rato	917 mg/kg	-
	LC50 Inalação Gás.	Coelho	4000 ppm	4 horas
LC50 Inalação Vapor	Camundongo	35500 mg/m ³	2 horas	
LC50 Inalação Vapor	Rato	55000 mg/m ³	2 horas	
LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	
LD50 Dérmico	Coelho	17800 uL/kg	-	
LD50 Intraperitoneal	Camundongo	2624 uL/kg	-	
LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-	
LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-	

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Álcool n-butílico	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.005 MI	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1.62 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 mg	-
Xileno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 UI	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	100 %	-
trientina	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	49 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	490 mg	-
2-butoxietanol	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-
Etilbenzeno	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 mg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

mg

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Xileno	3
2-butoxietanol	3
Etilbenzeno	2B

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Álcool n-butílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Xileno	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Geral : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Produto como fornecido	1400.6	3522	N/A	33.6	N/A
Álcool n-butílico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
trientina	N/A	1100	N/A	N/A	N/A
2-butoxietanol	1200	N/A	N/A	11	N/A
Etilbenzeno	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Álcool n-butílico	Agudo. EC50 1983 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 2300000 µg/l Água marinha	Peixe - Alburnus alburnus	96 horas
Xileno	Agudo. LC50 1910000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 1940000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 1730000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 90 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. LC50 8.5 ppm Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
trientina	Agudo. LC50 16940 µg/l Água fresca	Peixe - Carassius auratus	96 horas
	Agudo. LC50 15700 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 20870 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. LC50 19000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 3700 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
2-butoxietanol	Agudo. LC50 33900 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 800000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 1490000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
Etilbenzeno	Agudo. LC50 1250000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo. EC50 4600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 5400 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 3600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 4900 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo. EC50 7700 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 6.53 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 13.3 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 2.97 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 2.93 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 8.78 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas
Agudo. LC50 13.3 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas	
Agudo. LC50 40000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Cancer magister - Zoário	48 horas	
Agudo. LC50 18.4 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo. LC50 13.9 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	

Seção 12. Informações ecológicas

Agudo. LC50 75000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo. LC50 5100 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia menidia	96 horas
Agudo. LC50 4.3 ul/L Água marinha	Peixe - Morone saxatilis - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Agudo. LC50 9090 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Agudo. LC50 9100 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool n-butílico	1	-	baixa
Xileno	3.12	8.1 a 25.9	baixa
trientina	-1.66 a -1.4	-	baixa
2-butoxietanol	0.81	-	baixa
Etilbenzeno	3.6	-	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.







Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Seção 14. Informações sobre transporte

	Rodoviário - ANTT	Marítimo - IMDG	Aéreo - IATA
Número ONU	UN3470	UN3470	UN3470
Denominação da ONU apropriada para o embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA, CORROSIVA, INFLAMÁVEL	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA, CORROSIVA, INFLAMÁVEL	PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE
Classe(s) de risco para o transporte	8 (3)  	8 (3)  	8 (3)  
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	No.

Informações adicionais

Brasil : **Número de risco** 83
IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-C

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.
Canadá : Não determinado.
China : Não determinado.
União Econômica Eurasiática : **Inventário da Federação Russa:** Não determinado.
Japão : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia : Não determinado.
Filipinas : Não determinado.
República da Coreia : Não determinado.
Taiwan : Não determinado.
Tailândia : Não determinado.
Turquia : Não determinado.
Estados Unidos : Não determinado.
Vietnam : Não determinado.

Regulamentos nacionais

Norma ABNT NBR 14725.
 Norma Regulamentadora N° 26.

Seção 16. Outras informações**Histórico**

Data de impressão	: 12-7-2024
Data de emissão/ Data da revisão	: 12-7-2024
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior
Versão	: 1
Unique ID	: 4E8F22E7220C1EDF908E737C27E881DF
Significado das abreviaturas	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) N/A = Não disponível SGG = Grupo de segregação UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Com base em dados de teste
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5	Método de cálculo
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo

☑ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE: A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha com Dados de Segurança do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta Ficha com Dados de Segurança ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta Ficha com Dados de Segurança está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta Ficha com Dados de Segurança está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta Ficha com Dados de Segurança são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a Akzo Nobel.

Seção 16. Outras informações