

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

A1000 HARDENER

### Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : A1000 HARDENER

SDS code : 12100000D

#### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

##### Usos identificados

Tinta. Professional use Uso industrial

##### Advertência contra o uso

Todos os outros usos

Uso do produto : Solvent borne coating for exterior use.

#### Detalhes do fornecedor

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este FISPQ : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

### Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (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

Data de emissão/Data da revisão : 9-12-2022

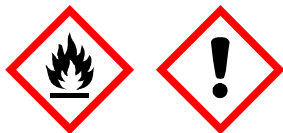
Versão : 2.01

Data da edição anterior : 6-10-2022

1/15

## Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.

### Frases de precaução

Prevenção : Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Mantenha afastado do calor, faíscas e superfícies quentes. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Evite inalar o vapor.

Resposta à emergência : EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

Disposição : 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
acetato de etila	≥25 - ≤50	141-78-6
acetato de butila	≥25 - ≤50	123-86-4
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno	≥25 - <30	28182-81-2
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	≤10	108-65-6
xilol	≤5	1330-20-7
isocianato de p-toluenossulfonilo	≤0.3	4083-64-1
diisocianato de hexametileno	≤0.3	822-06-0

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.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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** : 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. Consulte um médico.
- Inalação** : 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.
- Contato com a pele** : 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. Consulte 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** : 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 irritação ocular grave.
- 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 irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- 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:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### 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.
- 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, CO<sub>2</sub>, 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 altamente 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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

- 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 ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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 ventilados. 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 antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**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
Acetato de etila	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 1090 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LT: 310 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b> <b>[Butyl acetates]</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]</b> LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 0.005 ppm 8 horas.
acetato de butila	
xilol	
diisocianato de hexametileno	

**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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**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 proteção contra respingos químicos.

### 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.

**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 da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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** : Incolor.  
**Odor** : Característico.  
**Limite de odor** : Não disponível.  
**pH** : Não disponível. [DIN EN 1262]  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.  
**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : Não disponível.  
**Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 18°C (64.4°F) [Pensky-Martens]

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método

**Inflamabilidade** : Não disponível.

**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.

**Pressão de vapor** :

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Acetato de etila	81.59	10.9	DIN EN 13016-2			
Tolueno	23.17	3.1				
acetato de butila	11.25	1.5				
Etilbenzeno	9.3	1.2				
Clorobenzeno	8.8	1.2				
xilol	6.7	0.89				
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	2.7	0.36				
diisocianato de hexametileno	0.01	0.0013				
2,6-di-terc-butil-p-cresol	0.01	0.0013				
cloreto de tosilo	0.00098	0.00013				
isocianato de p-toluenossulfonilo	0.00019	0.000025				
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno	0.000018	0.0000024		EU A.4		

**Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

**Densidade** : 0.951 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

**Solubilidade(s)** :

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

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

**Temperatura de autoignição** :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	333	631.4	EU A.15
acetato de butila	415	779	
Acetato de etila	426.67	800	
xilol	432	809.6	
Etilbenzeno	432.22	810	
diisocianato de hexametileno	454	849.2	
Tolueno	480	896	
Clorobenzeno	590	1094	

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): 11 mm<sup>2</sup>/s (11 cSt) [DIN EN ISO 3219]  
Cinemática (40°C (104°F)): 6 mm<sup>2</sup>/s (6 cSt) [DIN EN ISO 3219]

### Características da partícula

**Tamanho de partícula médio** : Não aplicável.



## 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
Acetato de etila	LC50 Inalação Gás.	Rato	1600 ppm	8 horas
	LC50 Inalação Vapor	Camundongo	45 g/m <sup>3</sup>	2 horas
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	709 mg/kg	-
	LD50 Oral	Porquinho da Índia	5.5 g/kg	-
	LD50 Oral	Porquinho da Índia	5500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	4.1 g/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	4100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	4935 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5620 mg/kg	-
	LD50 Subcutâneo	Porquinho da Índia	3 g/kg	-
acetato de butila	LC50 Inalação Gás.	Rato	390 ppm	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Camundongo	6 g/m <sup>3</sup>	2 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	1230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Porquinho da Índia	4700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	6 g/kg	-
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno xilol	LD50 Oral	Coelho	3200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	6700 ppm	4 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	6670 ppm	4 horas
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	1548 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	1548 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rato	2459 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	2119 mg/kg	-
LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-	

## Seção 11. Informações toxicológicas

isocianato de p-toluenossulfonilo	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutâneo	Rato	1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rato	775 mg/kg	-
diisocianato de hexametileno	LD50 Oral	Rato	2234 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	462 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	570 uL/kg	-
	LD50 Intravenoso	Camundongo	5600 µg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	350 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	710 uL/kg	-

### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
acetato de butila	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 mg	-
xilol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 UI	-
isocianato de p-toluenossulfonilo	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	100 %	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 UI	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 UI	-

### Sensibilização

Não disponível.

### Mutagenicidade

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Xilol	3

### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

### Teratogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Acetato de etila	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de butila	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
xilol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
isocianato de p-toluenossulfonilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
diisocianato de hexametileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
xilol	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- 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 irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
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:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

## Seção 11. Informações toxicológicas

**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.

**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Acetato de etila	Agudo. EC50 2500000 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. LC50 1600000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Asellus aquaticus	48 horas
	Agudo. LC50 750000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo. LC50 175000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas
	Agudo. LC50 154000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas
	Agudo. LC50 560000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 230000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. LC50 295000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. LC50 212500 µg/l Água fresca	Peixe - Heteropneustes fossilis	96 horas
	Agudo. LC50 484000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
acetato de butila	Agudo. LC50 425300 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 230000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 12 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 2400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
xilol	Crônico NOEC 75.6 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	32 dias
	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo. LC50 62000 µg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Agudo. LC50 100000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. LC50 185000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo. LC50 18000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
xilol	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
	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

## Seção 12. Informações ecológicas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Acetato de etila	0.68	30	baixa
acetato de butila	2.3	-	baixa
homopolímero de 1,6-diisocianato de hexametileno	5.54	367.7	baixa
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	1.2	-	baixa
xilol	3.12	8.1 a 25.9	baixa
diisocianato de hexametileno	0.02	57.63	baixa

### Mobilidade no solo




**Coefficiente de Partição  
Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	TINTA	TINTA	PAINT
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 	3 	3 

## Seção 14. Informações sobre transporte

Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	No.

### Informações adicionais

**Brasil** : **Número de risco** 33  
**IMDG** : **Programas de emergência F-E, \_S-E\_**  
**Grupo de segregação segundo o código IMDG** Não é aplicável

**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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Canadá** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**União Econômica Eurasiática** : **Inventário da Federação Russa:** Não determinado.  
**Japão** : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.  
**Nova Zelândia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Filipinas** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**República da Coreia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Taiwan** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Tailândia** : Não determinado.  
**Turquia** : Não determinado.  
**Estados Unidos** : **Todos os componentes estão ativos ou isentos.**  
**Vietnam** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

### Regulamentos nacionais

Norma ABNT NBR 14725.  
 Norma Regulamentadora N° 26.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de impressão** : 9 Dezembro 2022  
**Data de emissão/ Data da revisão** : 9 Dezembro 2022  
**Data da edição anterior** : 6 Outubro 2022  
**Versão** : 2.01  
**Unique ID** :

## Seção 16. Outras informações

### 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
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

### Observação ao Leitor

Somente para uso profissional.

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 de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações 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 de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a Akzo Nobel.