

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Seção 1. Identificação

**Nome comercial do produto** : Laminar X-500 Reducer 66C20  
**Código do produto** : 002888  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Líquido.

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

Não aplicável.

**Detalhes do fornecedor** : Akzo Nobel Ltda. International Paint LLC  
Rua Assumpta Sabatini Rossi, 1650 - CEP 1 East Water Street  
09842-000. Waukegan, IL 60085  
São Bernardo do Campo, SP, Brasil. USA  
Tel.: +55 (11) 2167-1700 (24 hours) Tel. 1 847 623 4200  
www.akzonobel.com Email: customer.service@akzonobel.com  
SAC.AUTOMOTIVE@AKZONOBEL.COM com  
Correio eletrônico:  
PSRA\_SSH@akzonobel.com

**Telefone para emergências** : 55 (11) 2661-8800 / 2661-8571 - CEATOX Hospital das Clínicas de São Paulo  
**Horas de operação** : 24 horas

### Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da Substância ou Mistura de acordo com a ABNT NBR 14725** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2  
TOXICIDADE ÓRGÃOS-ALVO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Efeitos Narcóticos.) - Categoria 3  
TOXICIDADE ÓRGÃOS-ALVO (EXPOSIÇÃO REPETIDA) - Categoria 2

#### Elementos GHS do rótulo

##### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação à pele.  
Suspeita-se que prejudique o feto.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

##### Frases de precaução

## Seção 2. Identificação de perigos

- Prevenção** : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale os vapores. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência** : Em caso de mal-estar, consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa 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. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Armazenamento** : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas 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

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
acetato de butila	≥25 - ≤50	123-86-4
Metil etil cetona	≥25 - ≤50	78-93-3
Tolueno	≥10 - ≤25	108-88-3

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, consequentemente, 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** : 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 pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

### Contato com a pele

- : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. 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. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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.

**Contato com a pele** : Provoca irritação à 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

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- 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.

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. 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. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono  
monóxido de carbono

- 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".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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. Utilizar apenas ferramentas antifaíscentes. 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
acetato de butila	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 460 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LT: 155 ppm 8 horas. <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 290 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.
Metil etil cetona	
Tolueno	

#### 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. 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 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.



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Proteção do corpo</b>	: 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.
<b>Outra proteção para a pele</b>	: 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.
<b>Proteção respiratória</b>	: 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

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Incolor.
<b>Odor</b>	: Solvente.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Ácido.
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: 80°C (176°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Copo fechado: -4°C (24.8°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Não disponível.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 0.87
<b>Solubilidade</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 0.46 cm <sup>2</sup> /s (46 cSt)
<b>Teor de COV</b>	: 870 g/l [ISO 11890-2]

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**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 butila	LC50 Inalação Vapor	Rato	390 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
Metil etil cetona	LD50 Dérmico	Coelho	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2737 mg/kg	-
Tolueno	LD50 Oral	Rato	636 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
acetato de butila	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Metil etil cetona	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 14 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Tolueno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	870 Micrograms	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porco	-	24 horas 250 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	435 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-

#### Sensibilização



## Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

### Mutagenecidade

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

### Teratogenicidade

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
acetato de butila	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos Narcóticos.
Metil etil cetona	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos Narcóticos.
Tolueno	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos Narcóticos.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Tolueno	Categoria 2	Não determinado	Não determinado

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Tolueno	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.

**Contato com a pele** : Provoca irritação à 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:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido

## Seção 11. Informações toxicológicas

	aumento de mortes fetais má formação óssea
<b>Contato com a pele</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
<b>Ingestão</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

### 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.

<b>Geral</b>	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenecidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: Suspeita-se que prejudique o feto.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
acetato de butila	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
Metil etil cetona	Agudo. LC50 62000 µg/l	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Agudo. EC50 >500000 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 5091000 a 6440000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 5600 ppm Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

## Seção 12. Informações ecológicas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
acetato de butila	2.3	-	baixa
Metil etil cetona	0.3	-	baixa
Tolueno	2.73	90	baixa

### Mobilidade no solo




**Coeficiente 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

	Rodoviário - ANTT	Marítimo - IMDG	Aéreo - IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<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.	No.	No.
Informações adicionais	-	F-E, _S-E_ -	-

**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.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

**Turquia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

**Data de impressão** : 2/22/2024

**Data de emissão/Data da revisão** : 7/14/2021

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior

**Versão** : 1

**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)  
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

**Seção 16. Outras informações**

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE ÓRGÃOS-ALVO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Efeitos Narcóticos.) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE ÓRGÃOS-ALVO (EXPOSIÇÃO REPETIDA) - Categoria 2	Método de cálculo

**Referências** : Não disponível.

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 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.**

**Escritório Central**

**Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijkssstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim.**