



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>5780-260, 5780-260FX, 5780261, 5780-261FX</b>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Tinta de impressão.
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Nenhum conhecido.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
<b>Fornecedor</b>	
<b>Nome da empresa</b>	ITW Marking & Coding
<b>Endereço</b>	1 Research Park Drive St. Charles, MO 63304-5685 USA
<b>Telefone para contato</b>	800-526-2531 / 636-300-2000
<b>Pessoa de contato</b>	Atendimento ao Cliente
<b>Número do telefone de emergência</b>	Infotrac 800-535-5053 (US only) +1-352-323-3500 Internacional

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009) A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

<b>Perigos físicos</b>	Líquidos inflamáveis	Categoria 2
<b>Perigos saúde humana</b>	Corrosão/irritação à pele	Categoria 3
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Símbolos de perigo



<b>Palavra de advertência</b>	Perigo
<b>Frase(s) de perigo</b>	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar sonolência ou vertigem. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite inalar as névoas ou vapores. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>Resposta</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração. 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/médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize meios apropriados.
<b>Armazenamento</b>	Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
<b>Disposição</b>	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Nenhum conhecido.
<b>Informações suplementares</b>	Nenhum.
<b>Outras informações</b>	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Etanol	64-17-5	< 65
1-Propanol	71-23-8	< 20
Corante	N/A	< 10
Acetona	67-64-1	< 3
1-Butanol	71-36-3	< 2

**Comentários de composição** Todas as concentrações estão expressas em porcentagem em peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações de gases estão expressas em porcentagem volumétrica.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	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/médico.
<b>Contato com a pele</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de vômito, mantenha a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago atinja os pulmões. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Tosse.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
<b>Notas para o médico</b>	Aplice medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderiram à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Neblina de água. Espuma resistente a álcool. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem se deslocar a uma distância considerável até uma fonte de ignição e inflamar-se com retorno de chama. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

#### Métodos especiais de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não inale os fumos. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

#### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

#### Métodos específicos

Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

#### Riscos gerais de Incêndio

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

## 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** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Evite inalar as névoas ou vapores. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Ventile espaços fechados antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

**Precauções ao meio ambiente** Evite a liberação para o meio ambiente. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Utilize spray de água para abater os vapores ou desviar nuvens de vapor. Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite que o produto atinja sistemas de esgotos/águas pluviais.

Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Utilize material não combustível como vermiculita, areia ou terra para absorver o produto, colocando-o em um recipiente para descarte posterior. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o descarte posterior. Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

**Procedimentos de emergência** Apague todas as chamas nas proximidades. Ventile a área contaminada. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Evite que o produto atinja sistemas de esgotos/águas pluviais. Não permita que o material contamine o sistema das águas subterrâneas.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Não manuseie, armazene nem abra próximo a chamas abertas, fontes de calor ou fontes de ignição. Proteja o material contra a luz solar direta. Não fume durante a utilização. Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem ser aterrados. Utilize ferramentas antifaiscantes e equipamento à prova de explosão. Evite o contato deste material com os olhos. Evite inalar as névoas ou vapores. Evite a exposição prolongada. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Evite a liberação para o meio ambiente. Observe as boas práticas de higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene em local fechado à chave. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas usando técnicas comuns de equipotencialização e aterramento. Armazene em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em uma área equipada com sprinklers. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

### Limites de exposição ocupacionais

**Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))**

Componentes	Tipo	Valor
1-Butanol (CAS 71-36-3)	Tecto	115 mg/m3 40 ppm
1-Propanol (CAS 71-23-8)	TWA	390 mg/m3 156 ppm
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1870 mg/m3

### Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

Componentes	Tipo	Valor
		780 ppm
Etanol (CAS 64-17-5)	TWA	1480 mg/m <sup>3</sup>
		780 ppm

### EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
1-Butanol (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
1-Propanol (CAS 71-23-8)	TWA	100 ppm
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Etanol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm

### Valores-limite biológicos

#### EUA - Índices de Exposição Biológica da ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	Urina	*

\*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

### Diretrizes de exposição

#### OELs no Brasil: Designação da pele

1-Butanol (CAS 71-36-3)

Pode ser absorvido através da pele.

1-Propanol (CAS 71-23-8)

Pode ser absorvido através da pele.

### Medidas de controle de engenharia

Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Estações lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis quando este produto for manuseado.

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face

Usar óculos de proteção aprovados. Usar proteção facial se houver risco de salpicos.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas. É recomendável o uso de luvas de borracha butílica ou de neoprene.

##### Outras

Use roupa de proteção adequada.

#### Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não limites de exposição ainda não tenham sido estabelecidos), um respirador aprovado deverá ser usado. Respirador químico com cartucho para vapores orgânicos e peça facial completa.

#### Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

### Medidas de higiene

Não fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

#### Estado físico

Líquido.

#### Forma

Líquido.

#### Cor

Preto.

### Odor

Alcoólico.

### Limite de odor

Não disponível.

### pH

Não disponível.

### Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível.

<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	12.0 °C (53.6 °F) Copo Fechado
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Insolúvel.
<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>	2.4 mPa·s (25°C)
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes e outras fontes de ignição. Evite temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. A inalação prolongada pode ser nociva.
<b>Contato com a pele</b>	O contato repetido ou prolongado pode ressecar a pele e causar irritação.
<b>Contato com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Ingestão</b>	Pode causar desconforto se ingerido. Todavia, a ingestão não é uma rota primária provável de exposição ocupacional.
<b>Sintomas</b>	Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Tosse.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não se espera que seja agudamente tóxico.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
1-Butanol (CAS 71-36-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Coelho	3400 mg/kg
<b>Inalação</b>		
LC50	Rato	8000 ppm, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	790 mg/kg
Acetona (CAS 67-64-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Coelho	> 15700 mg/kg, 24 Horas
<b>Inalação</b>		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rato	76 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	5800 mg/kg
Etanol (CAS 64-17-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inalação</b>		
<i>Vapor</i>		
LC50	Camundongo	39 g/m3, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	7000 - 11000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>		
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.	
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não é considerado carcinogênico pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
<b>Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)</b>		
1-Propanol (CAS 71-23-8)	A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.	
Acetona (CAS 67-64-1)	A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.	
<b>Tóxico para a reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.	
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Pode causar sonolência e vertigens.	
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Não classificado.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.	
<b>Efeitos crônicos</b>	A inalação prolongada pode ser nociva.	
<b>Outras informações</b>	Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.	

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.		
Componentes	Espécie	Resultados de testes	
Acetona (CAS 67-64-1)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustácea	LC50	Daphnia pulex	8800 mg/l, 48 Horas

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Peixe <i>Crônica</i>	LC50	Pimephales promelas 7163 mg/l, 96 Horas
Crustácea	NOEC	Daphnia magna > 79 mg/l, 21 Dias
Etanol (CAS 64-17-5)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustácea	LC50	Ceriodáfnia dubia 5012 mg/l, 48 horas
		Daphnia magna 454 mg/l, 11 Dias
Peixe	LC50	Pimephales promelas 13480 mg/l, 96 horas
<i>Crônica</i>		
Crustácea	NOEC	Ceriodáfnia dubia 9.6 mg/l, 10 Dias

**Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.

**Potencial bioacumulativo**

**De coeficiente de partição  
n-octanol-água {Kow}**

1-Butanol (CAS 71-36-3)	0.88
Acetona (CAS 67-64-1)	-0.24
Etanol (CAS 64-17-5)	-0.31

**Fator de bioconcentração  
(FBC ou BCF)** Não disponível.

**Mobilidade no solo** O produto é insolúvel na água.

**Outros efeitos adversos** O produto contém compostos orgânicos voláteis que podem contribuir para a formação fotoquímica de ozônio.

### 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final**

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.
<b>Embalagem usada</b>	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
<b>Regulamentações locais</b>	Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com o produto ou com recipientes usados. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

### 14. Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Agência Nacional de Transportes Terrestres**

<b>Número ONU</b>	UN1210
<b>Nome apropriado para embarque</b>	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS DE IMPRESSÃO
<b>Classe(s) de perigo para o transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Ambientalmente perigoso</b>	Não
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Antes de manusear o produto, leia as instruções de segurança, a FISPQ e os procedimentos de emergência.

**Regulamentos internacionais**

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1210
<b>UN proper shipping name</b>	Printing ink
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II

<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN1210
<b>UN proper shipping name</b>	PRINTING INK
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-E, S-D
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não estabelecido.

## 15. Informações sobre regulamentações

<b>Regulamentos federais</b>	Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).
<b>Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)</b>	Acetona (CAS 67-64-1)
<b>Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)</b>	Não aplicável.
<b>Precusores de drogas (Portaria nº 1.274)</b>	1-Butanol (CAS 71-36-3) 1-Propanol (CAS 71-23-8) Acetona (CAS 67-64-1) Etanol (CAS 64-17-5)
<b>(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio</b>	Não aplicável.
<b>Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes</b>	Não listado.
<b>Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)</b>	Não aplicável.
<b>Regulamentos internacionais</b>	
<b>Protocolo de Montreal</b>	Não aplicável.
<b>Convenção de Estocolmo</b>	Não aplicável.
<b>Convenção de Roterdão</b>	Não aplicável.
<b>Protocolo de Kyoto</b>	Não aplicável.
<b>Convenção de Basileia</b>	Não aplicável.

## 16. Outras informações

<b>Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores</b>	Nenhum conhecido.
<b>Referências</b>	Monografias da IARC. Avaliação Geral de Carcinogenicidade
<b>Legendas e abreviaturas</b>	ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres. EC50: Meia concentração eficaz máxima, 50%.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos).

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.

IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.

LC50: Concentração letal mediana, 50%.

LD50: Dose letal mediana, 50%.

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.

STEL Limite de exposição de curta duração.

TWA: Média Ponderada Temporal.

**Cláusula de  
desresponsabilização**

ITW Marking and Coding não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.