



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

<b>Nome do material</b>	HumiSeal 1B12
<b>USO DO PRODUTO</b>	Protective Coating for Printed Circuit Board
<b>Número de versão</b>	01
<b>No. CAS</b>	Mistura
<b>Código interno de identificação do produto (quando existente)</b>	HumiSeal 1B12
<b>Informação do fabricante</b>	CHASE CORPORATION Zeta Drive Plant 201 Zeta Drive Pittsburgh, Pa 15238 Estados Unidos 1-866-932-0800 1-800-424-9300 (+1)703-527-3887
	Centro de emergências de transporte químico (CH EUA Centro de emergências de transporte químico (CH outside of US

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Substance or Preparation</b>	Preparação		
<b>Componentes</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>Classificação</b>
TOLUENO (TOLUOL)	108-88-3	40 - 60	F;R11, Repr. Cat. 3;R63, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67
metiletilcetona	78-93-3	20 - 40	F;R11, Xi;R36, R66-67
Outros componentes abaixo dos níveis relatados		10 - 20	

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação</b>	F;R11, Repr. Cat. 3;R63, Xn;R48/20, Xi;R36/38, R66-67
<b>Perigos físicos</b>	Facilmente inflamável.
<b>Perigos saúde humana</b>	Irritante para os olhos e pele. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não é classificado como risco ambiental.
<b>Riscos específicos</b>	Facilmente inflamável. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Irritante para a boca, garganta e estômago. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Não inale poeira/fumo/gás/névoa/vapores/aerossol. Riscos de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.
<b>Sintomas principais</b>	Irritante para a boca, garganta e estômago. Irritante para os olhos e pele.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Deslocar para o ar fresco. Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário. Não use a técnica de respiração boca-a-boca, se a vítima inalou a substância. Induza a respiração artificial com a ajuda de máscara de bolso equipada com válvula unidirecional e dispositivo médico adequado para respiração. Procure o médico imediatamente.
<b>Contato com a pele</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar imediatamente com muita água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar as lentes de contato, se tiver e se for fácil. Continuar enxaguando. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca meticulosamente. Não induza o vômito sem obter orientação do centro de controle de intoxicação. Se ocorrer a ingestão de um grande volume, ligue imediatamente para o centro de controle de intoxicação.
<b>Recomendação geral</b>	Se a respiração estiver difícil, suprir oxigênio. Se você não se sentir bem procure atendimento médico (mostre o rótulo sempre que seja possível). Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Manter a vítima sob observação. Mantenha a vítima aquecida.
<b>Notas para o médico</b>	Oxigênio, se necessário. Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios adequados de extinção</b>	Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
<b>Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança</b>	No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.
<b>Riscos específicos</b>	O fogo pode gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Métodos específicos</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.
<b>Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Use roupa de protecção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de protecção e máscara facial. As roupas de protecção usadas por bombeiros fornecem protecção apenas limitada.
<b>Equipamento de combate ao fogo - instruções</b>	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para protecção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração]. Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Caso o tanque, vagão ou caminhão-tanque seja envolvido num incêndio, ISOLE cerca de 800 metros (1/2 milha) em todas as direções; considere também a evacuação inicial cerca de 800 metros (1/2 milha) em todas as direções. SEMPRE mantenha distância de tanques em chamas. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Evacuar imediatamente o local caso se ouça o assvio de alarme da abertura da válvula de segurança, ou mudança de cor dos tanques devido ao fogo. Para combater incêndio de grande porte em área de carga, usar mangueira conduzida mecanicamente, sem operador, ou monitorar a ação dos bicos de aspersão, se possível. Caso não seja possível, evacuar a área e deixar o incêndio prosseguir até se extinguir.
<b>Perigos excepcionais de incêndio e de explosão</b>	O calor pode fazer os recipientes explodirem.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>Procedimentos de confinamento</b>	Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, labareda, faíscas ou chamas na área imediata). Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.
<b>Precauções pessoais</b>	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Evite ficar na direção do vento. Mantenha afastado de locais baixos. Use equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. Evite a inalação de vapores ou névoas. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Para protecção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Entrar em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para sistemas de drenagem/ambiente aquático. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar o descarte em drenos, em cursos d'água ou no solo.

## Métodos para limpeza

Apague todas as chamas nas proximidades. Este produto é miscível com a água.

Derramamentos de larga proporção: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Cubra com folha de plástico para impedir a dispersão. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Derramamentos de pequena proporção: Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpe totalmente a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Este material e seu recipiente devem ser descartados como lixo perigoso. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Manuseio

Pode-se incendiar através de chama. Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Não inale poeira/fumo/gás/névoa/vapores/aerossol. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evite a exposição prolongada.

### Armazenamento

Não manipule nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Evite o acúmulo de carga eletrostática usando técnicas comuns de união e conexão de aturamento. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta. Armazene em local bem ventilado. 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 ocupacional

#### NR - 15, Anexo 11: Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho Quadro No. 1 Tabela de Limites de Tolerância

Componentes	Tipo	Valor
metiletilcetona (CAS 78-93-3)	TWA	460 mg/m <sup>3</sup>
TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)	TWA	155 ppm
		290 mg/m <sup>3</sup>
		78 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
metiletilcetona (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm
TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm
	TWA	20 ppm

### Valores-limite biológicos

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

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
metiletilcetona (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	Urina	*
TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-cresol, with hydrolysis	Creatinina na urina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	Urina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	Sangue	*

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

### Diretrizes de exposição

#### OELs no Brasil: Designação da pele

TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)

Pode ser absorvido através da pele.

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição ainda não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis de materiais transportados pelo ar a um nível aceitável.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Viseira. Evitar o contacto com os olhos.
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção das mãos</b>	Use luvas de proteção.
<b>Outras</b>	Evitar o contacto com a pele. Use equipamentos de proteção química que são especificamente recomendados pelo fabricante.
<b>Proteção respiratória</b>	Use um respirador com fornecimento de ar em pressão positiva se houver qualquer risco de liberação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de respiradores purificadores de ar possa não.
<b>Perigos térmicos</b>	Não-disponível.
<b>Medidas de higiene</b>	Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos após o manuseio.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Claro.
<b>Odor</b>	Aromático
<b>pH</b>	Does not apply.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	-94.9 °C (-138.82 °F) estimado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	79.59 °C (175.26 °F) estimado
<b>Ponto de fulgor</b>	<= 4.0 °C (<= 39.2 °F)
<b>Temperatura de autoignição</b>	404 °C (759.2 °F) estimado
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	1.5 %
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	11.2 %
<b>Pressão de vapor</b>	65.51 hPa estimado
<b>Densidade de vapor</b>	Não-disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	3.6 BuAc
<b>Peso específico</b>	0.89
<b>Densidade</b>	0.89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Negligível
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Não-disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não-disponível.
<b>Outras informações</b>	
<b>Viscosidade Brookfield</b>	25 - 35 cP
<b>Miscível (água)</b>	Negligível
<b>Porcentagem de voláteis</b>	75 - 85 % v/v
<b>VOC (Peso%)</b>	714 g/L

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Condições a serem evitadas</b>	Calor, chamas e faíscas. Evite as temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis.
-----------------------------------	---

**Produtos perigosos da decomposição.**

Não há produtos de decomposição perigosos.

**Estabilidade**

Risco de ignição.

**Materiais a evitar**

Agentes oxidantes fortes. Amônia. Aminas. Isocianatos Cáusticos.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Dados toxicológicos

Produto	Espécie	Resultados de testes
HumiSeal 1B12 (CAS Mistura)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	12923.3223 mg/kg estimado 26.4062 ml/kg estimado
<i>Inalação</i>		
LC50	Camundongo	41244.8438 ppm, 45 Minutos estimado
<i>Oral</i>		
LD50	Camundongo	2512.186 mg/kg estimado
	Rato	4.8692 g/kg estimado
<i>Outras</i>		
LD50	Camundongo	6224.2222 g/kg, 24 Horas estimado 110.4941 mg/kg estimado
	Rato	2366.4426 mg/kg estimado
<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados de testes</b>
metiletilcetona (CAS 78-93-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	> 8000 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Camundongo	11000 ppm, 45 Minutos
	Rato	11700 ppm, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Camundongo	670 mg/kg
	Rato	2300 - 3500 mg/kg
<i>Outras</i>		
LD50	Camundongo	1660 g/kg, 24 Horas
	Rato	12290 mg/kg, 24 Horas
TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	12124 mg/kg 14.1 ml/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Camundongo	5320 ppm, 8 Horas 400 ppm, 24 Horas
	Rato	26700 ppm, 1 Horas 12200 ppm, 2 Horas 8000 ppm, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	2.6 g/kg
<i>Outras</i>		
LD50	Camundongo	59 mg/kg

Componentes	Espécie	Resultados de testes
	Rato	1332 mg/kg
* Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.		
<b>Vias de exposição</b>	Inalação. Contato com a pele. Contato ocular.	
<b>Toxicidade crônica</b>	A inalação prolongada pode ser nociva. Riscos de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos.	
<b>IARC. Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans</b>		
	TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)	3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos.
<b>Mutagenicidade</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>Teratogenicidade</b>	Evitar a exposição de mulheres grávidas no início da gravidez.	
<b>Reprodutividade</b>	Potencial toxicidade e teratogenicidade embrio-fetal.	
<b>Epidemiologia</b>	Não existem dados epidemiológicos disponíveis para este produto.	
<b>Efeitos locais</b>	Nocivo por inalação. Irritante para os olhos e pele.	

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Dados de ecotoxicidade

Produto	Espécie	Resultados de testes	
HumiSeal 1B12 (CAS Mistura)			
<b>Aquático</b>			
Crustácea	EC50	Dafne	19.1203 mg/l, 48 horas estimado
Peixe	LC50	Peixe	162.9113 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Espécie	Resultados de testes	
metiletilcetona (CAS 78-93-3)			
<b>Aquático</b>			
Crustácea	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	4025 - 6440 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Sargo-choupa (Cyprinodon variegatus)	> 400 mg/l, 96 horas
TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)			
<b>Aquático</b>			
Crustácea	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 horas

\* Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.

<b>Ecotoxicidade</b>	Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.
<b>Efeitos ambientais</b>	Perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
<b>Bioacumulação</b>	

#### Potencial bioacumulativo

##### Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)

metiletilcetona	0.29
TOLUENO (TOLUOL)	2.73

<b>Toxicidade aquática</b>	Não-disponível.
<b>Mobilidade</b>	Este produto é miscível com a água.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções de descarte</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Este material e seu recipiente devem ser descartados como lixo perigoso. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Não descartar em drenos, nos cursos aquáticos ou no solo. Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis.
-------------------------------	---

<b>Resíduos de sobras/produto não utilizado</b>	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição). Evitar o descarte no solo ou em cursos d'água.
<b>Embalagem usada</b>	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

#### Agência Nacional de Transportes Terrestres

<b>Número ONU</b>	UN1263
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Paint
<b>Classe(s) de perigo para o transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	13.14.1
<b>Grupo de embalagem</b>	I
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.

### Regulamentos internacionais

#### IATA

<b>UN number</b>	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT
<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, MSDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>UN number</b>	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT
<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-E*
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Esta substância/composto não está destinado ao transporte a granel

**Agência Nacional de Transportes Terrestres; IATA; IMDG**



## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Regulamentos federais

**Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n ° 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)**

metiletilcetona (CAS 78-93-3)

TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)

**Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

### Regulamentos internacionais

O produto é classificado e rotulado de acordo com as Normas da CE ou das leis nacionais respectivas. Esta Folha de dados de segurança está em conformidade com as exigências do Regulamento (CE), n° 1907/2006. As mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto, se houver o menor risco de exposição.

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

#### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

#### Convenção de Roterdão

Não aplicável.

#### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

#### Convenção de Basileia

Não aplicável.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Frases R nas seções 2 e 3

R11 Facilmente inflamável.

R36 Irritante para os olhos.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R38 Irritante para a pele.

R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

### Inventários Internacionais

#### País(es) ou região

Europa

#### Nome do inventário

Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)

#### Em inventário (sim/não)

Não

Europa

Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS, European List of Notified Chemical Substances)

Não

\*Um "sim" indica que todos os componentes do produto são compatíveis com o inventário dos requisitos administrados pelo(s) governo(s) do(s) país(es)

Um "Não" indica que um ou mais ingredientes do produto não estão listados ou que eles estão dispensados de constar da listagem do inventário administrado pelo(s) país(es) responsável(is).

### Cláusula de desresponsabilização

The information offered in this data sheet is designed only as guidance for the safe use, storage and handling of the product. This information is correct to the best of our knowledge and belief at the date of publication, however, no guarantee is made to its accuracy. This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process. This material is intended for industrial use only. No warranty, expressed or implied is made.

### Data de emissão

03-maio-2015