

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Consultar sempre a versão mais recente da FISPQ deste produto.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação da substância ou preparação

Nome do produto : ENDURECEDOR P/ PU (AT 78)
Código do produto : 41803093WJIBR31202
418.03093

Empresa/identificação da empresa

AkzoNobel Ltda.
Rua Assumpta Sabatini Rossi, 1650
São Bernardo do Campo - SP
Telefone: +55 (11) 2167 1700 (24 horas)
Fax: +55 (11) 4347 9393

Emergency telephone : 55 (11) 3069-8800 / 3069-8571 - CEATOX Hospital das Clínicas de São Paulo

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1907/2006 (REACH)

Classificação : R10
Xn; R20/21
Xi; R38
R43

Perigos de natureza física/química : Inflamável.

Perigos para a saúde humana : Nocivo por inalação e em contato com a pele. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias apresentando riscos para a saúde ou para o ambiente considerado o conceito de substâncias perigosas da diretiva 67/548/CEE, ou as que pelas concentrações de tereftalato de polibutileno (PBT) ou de substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) estejam acima do limite de exposição em locais de trabalho.

Nome químico	Número CAS	%	Número	Classificação	
Isocyanic acid, hexamethylene ester, polymers xylene	28182-81-2	25 - 50	500-060-2	R43	[1]
	1330-20-7	25 - 50	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	[1] [2]
n-butyl acetate	123-86-4	10 - 25	204-658-1	R10 R66, R67	[1] [2]
ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	202-849-4	F; R11 Xn; R20	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	1 - 2.5	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	[1] [2]

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 1/9

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	0 - 1	202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	[1] [2]
mesitylene	108-67-8	0 - 1	203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51/53	[1] [2]
Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.					

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.

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] Substância PTB

[4] Substância vPvB

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e consulte um médico.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar **IMEDIATAMENTE** os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. **NÃO** induzir vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, borrifo de água.
- Meio de extinção que não pode ser usado** : NÃO utilizar jato de água.
- Riscos de exposição especiais** : O fogo pode originar um fumo negro e denso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Pode ser necessário um aparelho protetor das vias respiratórias adequado. Arrefeça com água os contentores fechados expostos ao fogo. Não deixe que o escoamento do fogo entre em drenos ou cursos de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evitar inspirar vapor ou fumos. Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
- Precauções ao meio ambiente** : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
- Métodos para a limpeza** : 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). Coloque num contentor adequado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um descontaminante adequada. Um dos possíveis descontaminantes (inflamável) contém (por volume): água (45 partes), álcool etílico ou isopropílico (50 partes) e solução de amoníaco concentrada (d: 0,880) (5 partes). Uma alternativa não inflamável é carbonato de sódio (5 partes) e água (95 partes). Adicione o mesmo descontaminante aos resíduos em um recipiente não selado e deixe repousar durante vários dias até que não se observe nenhuma reação. Quando este estado for atingido, feche o recipiente e descarte-o de acordo com a legislação local (veja a seção 13).

Observação: consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a seção 13 sobre eliminação de resíduos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Pessoas com histórico de asma, alergia, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes não devem se expor a nenhum processo o qual esse produto é usado.

Os indivíduos que projectam com este preparado devem fazer regularmente análises aos pulmões.

- Manuseamento** : Evite a formação no ar de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e a concentração de vapores que exceda os limites de exposição profissional. Para além disso, o produto deve apenas ser utilizado em áreas livres de luzes sem proteção e outras fontes de ignição. O equipamento elétrico deve ser protegido segundo os padrões adequados. Para dissipar a eletricidade estática durante a transferência, e conecte para receber container com o cilindro aterrado. Os operadores devem utilizar vestuário e calçado antiestático adequados e os pavimentos devem ser em material condutor. A reabertura de contentores parcialmente utilizados deve ser feita cuidadosamente. Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado CO₂, o que pode resultar em pressurização em contentores fechados. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca elétrica. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, partículas, borrifos ou névoa resultantes da aplicação desta preparação. Evite a inalação de poeira resultante de areamento. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Nunca utilize pressão para esvaziar. O contentor não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original. Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
- Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões**
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os operadores, quer projetem quer não, tiverem que trabalhar no interior da cabine de projeção, é provável que a ventilação não seja suficiente para controlar as partículas e os vapores de solventes em todos os casos. Nessas circunstâncias, os operadores devem utilizar um aparelho de proteção das vias respiratórias com entrada de ar no decorrer do processo de projeção até que a concentração de partículas e vapores de solventes tenha descido abaixo dos limites de exposição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Armazenamento** : Armazenar de acordo com a legislação local.
- Observações sobre o armazenagem de juntas**
Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
- Informações adicionais sobre as condições de armazenagem**
Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.
Manter longe do calor e da luz direta do sol.
Manter o recipiente bem fechado.
Manter longe de fontes de ignição. Proibido fumar. Evite o acesso não autorizado.
Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome do ingrediente	Limites de exposição ocupacional
xylene	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 100 ppm 15 minuto(s). TWA: 221 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
n-butyl acetate	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). STEL: 200 ppm 15 minuto(s). TWA: 150 ppm 8 hora(s).
ethylbenzene	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. STEL: 884 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 200 ppm 15 minuto(s). TWA: 442 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 100 ppm 8 hora(s).
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Europa). TWA: 100 mg/m ³ 8 hora(s).
1,2,4-Trimethylbenzene	EU OEL (Europa, 12/2009). TWA: 100 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 20 ppm 8 hora(s).
mesitylene	EU OEL (Europa, 12/2009). TWA: 100 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 20 ppm 8 hora(s).

Pessoas com histórico de asma, alergia, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes não devem se expor a nenhum processo o qual esse produto é usado.

Os indivíduos que projectam com este preparado devem fazer regularmente análises aos pulmões.

- Controles de exposição** : Forneça ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Deve ser utilizado equipamento de protecção das vias respiratórias, com entrada de ar, por quem projecta, mesmo em presença de boa ventilação. Em quaisquer outras operações, se a ventilação de exaustão local e a boa extração geral não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo do limite de exposição profissional, deve ser utilizada protecção das vias respiratórias adequada. (Consultar Protecção individual.)

Controles de exposição ocupacional

- Aparelho respiratório** : Ao projectar: equipamento de protecção respiratória com entrada de ar. Com outras actividades que não a projecção: Em áreas bem ventiladas, os aparelhos de protecção das vias respiratórias com entrada de ar podem ser substituídos por uma combinação entre um aparelho filtrante de carvão e uma máscara com aparelho filtrante de partículas.

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 4/9

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Pele e corpo : O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Mãos

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

Olhos : Utilize óculos de segurança para se proteger de borrifos de líquidos.

Controle de exposição ambiental : Não permita o contato com canos ou cursos de água.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido.

Ponto de fulgor : Copo fechado: 25.2°C (77.4°F)

Viscosidade : Cinemática: 0.459184 cm²/s (45.9184 cSt)

Densidade relativa : 0.98

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a seção 7). Em um incêndio, subprodutos perigosos podem ser produzidos.

Materiais a evitar : Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes, aminas, álcool, Água. Há ocorrência de reações exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois. O produto reage lentamente com a água, o que pode resultar na formação de dióxido de carbono. Em contentores fechados, a pressão pode resultar em distorções, descargas e em casos extremos explosão do contentor.

Produtos perigosos da decomposição : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogênio, ácido cianídrico, isocianatos monoméricos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicocinética

Absorção : Não disponível.

Distribuição : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, fígado, trato gastrointestinal, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Metabolismo : Não disponível.

Eliminação : Não disponível.

Não existem dados disponíveis acerca do preparado em si. O preparado foi avaliado de acordo com o método convencional da Directiva de Preparados Perigosos 1999/45/CE e, de acordo com o mesmo, classificado com riscos toxicológicos. Consulte as seções 3 e 15 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

O contato repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contato não alérgica e absorção cutânea. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Com base nas propriedades dos componentes de isocianeto e considerando os dados toxicológicos de preparados semelhantes, este preparado pode provocar irritação e/ou sensibilização agudas no sistema respiratório, que podem por sua vez conduzir a problemas asmáticos e contração torácica. As pessoas com sensibilização podem subsequentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do limite de exposição profissional. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 5/9

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O contato repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatite.

Contém Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Pode produzir reação alérgica.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados disponíveis acerca do preparado em si.

Não permita o contato com canos ou cursos de água.

A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Diretriz de Preparações Perigosas 1999/45/EC e não está classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém substância(s) perigosa(s) para o meio ambiente. Veja os detalhes nas seção 3.

Ecotoxicidade aquática

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
xylene	Agudo. LC50 8500 ug/L Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo. LC50 3,3 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 8,2 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 8,6 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 12 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 13,3 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 13,4 mg/L	Peixe	96 horas
n-butyl acetate	Agudo. EC50 19 mg/L	Peixe	48 horas
	Agudo. LC50 32000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Nauplii	48 horas
ethylbenzene	Agudo. LC50 18 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 100 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 7,2 mg/L	Algas	48 horas
	Agudo. EC50 2,93 mg/L	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 2,97 mg/L	Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 >5200 ug/L Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia - <24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 4,2 mg/L	Peixe	96 horas
1,2,4-Trimethylbenzene	Agudo. LC50 9,09 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 9,6 mg/L	Peixe	96 horas
	Crônico NOEC 6800 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
	Crônico NOEC 3300 ug/L Água marinha	Peixe - Menidia menidia	96 horas
	Agudo. LC50 17000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
	Agudo. LC50 7,72 mg/L	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 25 mg/L	Algas	48 horas
mesitylene	Agudo. EC50 53 mg/L	Algas	48 horas
	Agudo. LC50 13000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
	Agudo. LC50 12520 a 15050 ug/L Água fresca	Peixe - Carassius auratus - 1 a 15 anos - 13 a 20 cm - 20 a 80 g	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Informações ecológicas**Persistência/degradabilidade**

Conclusão/Resumo : Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não permita o contato com canos ou cursos de água. Os resíduos nos contentores vazios devem ser neutralizados com substâncias descontaminadoras (consulte a secção 6).

Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) : A classificação deste produto no European Waste Catalogue, quando descartado como resíduo, é:

resíduos de isocianatos.

Caso o produto for misturado a outros resíduos esse código pode não mais ser válido. Se for misturado com outros resíduos, procurar o código correto. Para maiores informações consulte ao órgão local responsável por resíduos

Lixo Perigoso : Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso de acordo com a Diretriz da União Européia 91/689/EC.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Terra - Rodovia/Ferrovia

Número ONU : UN1263
Nome do documento para transporte : MATERIAL RELATIVO ÀS TINTAS
Fornecimento Especial 640 : E
Classe ADR/RID : 3
Grupo de embalagem : III
Etiqueta ADR/RID :



Mar

Número ONU : UN1263
Nome de expedição adequado : MATERIAL RELATIVO ÀS TINTAS
Disposições Especiais : Not available.
Substâncias de poluentes marinhos : Not available.
Classe IMDG : 3
Grupo de embalagem : III
Etiqueta IMDG : Not available.



Poluente marítimo : No.
Programas de Emergência ("EmS") : Not available.

Ar

Número ONU : UN1263
Nome de expedição adequado : MATERIAL RELATIVO ÀS TINTAS
Disposições Especiais : Not available.

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 7/9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação dos ICAO/IATA : 3
Grupo de embalagem : III
Etiqueta ICAO/IATA :



Cursos de água interiores

Número ONU : UN1263
Nome de expedição adequado : MATERIAL RELATIVO ÀS TINTAS
Classificação ADN/ADNR : 3
Grupo de embalagem : III
Etiqueta ADN/ADNR :



15. REGULAMENTAÇÕES

Avaliação da Segurança Química : Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.

Regulamentos da UE : O produto é classificado e rotulado para fornecimento conforme a Norma 1999/45/EC como segue:

Símbolo(s) de perigo :



Nocivo

Frases relativas ao risco : R10- Inflamável.
R20/21- Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R38- Irritante para a pele.
R43- Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frases relativas à segurança : S23- Não respire os vapores ou spray.
S36/37- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.
S51- Utilizar somente em locais bem ventilados.

Contém : Isocyanic acid, hexamethylene ester, polymers xylene

COV para misturas prontas para o uso : Não é aplicável.

Detergentes – Regulamentação (EC) nº 907/2006 : Não é aplicável.

Inventário Europeu : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Outras regulamentações da UE

Frases adicionais de advertência : Contém isocianatos. Consulte as informações fornecidas pelo fabricante. Estas informações são fornecidas pela actual Ficha de segurança.

Frases adicionais de advertência (CEPE) : Não é aplicável.

Diretriz de restrição à comercialização e uso : Limitado à utilização profissional.

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 8/9

15. REGULAMENTAÇÕES

Esta ficha de informações de segurança é requerida conforme o Anexo II da regulamentação (EC) N° 1907/2006.

Regulamentos nacionais

Uso industrial : Os dados constantes nesse MSDS não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação CEPE : 5

O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa : R11- Facilmente inflamável.
R10- Inflamável.
R20- Nocivo por inalação.
R20/21- Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R37- Irritante para as vias respiratórias.
R38- Irritante para a pele.
R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R43- Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS] : Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 43,1%
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 43,1%

Restrições de uso

Não identificado.

Data de lançamento/ Data da revisão : 10/31/2011.

Versão : 1

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

Observação ao Leitor

As informações constantes desta FISPQ são baseadas no nosso estado do conhecimento e na legislação atual. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na secção 1 sem primeiro se obter instruções de manuseio por escrito. Cabe sempre ao usuário a responsabilidade de tomar todas as medidas necessárias de forma a cumprir as exigências expressas nos regulamentos e legislação locais. A informação constante desta FISPQ tem o propósito de ser uma descrição dos requisitos de segurança do nosso produto. Ela não deve ser considerada uma garantia das propriedades do produto.

Anexo

Data de lançamento/Data da revisão : 10/31/2011.

Página: 9/9