

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 1: Identificação do Produto e da Empresa**Produto:** Ultra Coolant

Utilizações Identificadas: A seleção do poliglicol apropriado a uma aplicação específica requer conhecimento dos requisitos de aplicação do fluido, destacando-se os requisitos mais importantes e sua compatibilização com as propriedades dos diversos poliglicóis. Poliglicóis podem ser formulados para adoção em numerosas aplicações industriais, tais como fluidos hidráulicos, quelantes, lubrificantes de compressores e sistemas de refrigeração, fluidos de transmissão de calor, lubrificantes de máquinas, insumos de solda, lubrificantes metalúrgicos, acabamento têxtil, etc. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

Empresa: Ingersoll-Rand Ind. Com e Serv. de Ar Cond. Ar Comprim. e Refrig. Ltda.**Endereço:** Av. dos Pinheirais, 565 – Araucária – Paraná**CEP:** 83.707-762**Telefone:** (41) 3641-4400**Fax:** (41) 3641-4499**Telefone de Emergência:** (41) 3641-4400**Seção 2: Identificação de Perigos****Natureza química:** Esse produto é uma mistura.**Elementos do rótulo**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Classificação da substância ou misturaDe acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

Outros perigosDe acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Frases de precaução**Prevenção**

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P302 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Armazenagem

P402 - Armazene em local seco.

P404 - Armazene em recipiente fechado.

Descarte

P501 - Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Outros riscos

Dados não disponíveis.

Revisão geral de emergência**Cor:** Marrom**Estado físico:** Líquido**Odor:** Fraco**Perigos do produto:** Não são conhecidas respostas de emergência para riscos imediatos significativos.**Seção 3: Composição e Informação sobre Ingredientes****Natureza química:** Lubrificantes e aditivos para lubrificantes.

Esse produto é uma mistura.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Componente	CAS #	Quantidade
Polipropilenoglicol	Segredo comercial	> 60,0 - < 70,0 %
Éster de pentaeritritol	Segredo comercial	> 25,0 - < 30,0 %
Difenilamina alquilada	68411-46-1	> 4,0 - < 6,0 %
Bário dinonil-naftaleno sulfonato	25619-56-1	< 0,3 %

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar a pele com água abundante.

Contato com os olhos: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Além das informações encontradas em Descrição de Medidas de Primeiros Socorros (acima) e Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamento especial necessário (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndios**Meios adequados de extinção**

Água nebulizada ou “spray” fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Meios de extinção a evitar: Não usar água em jato sólido. Pode espalhar o fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d’ água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Precauções para bombeiros

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.

Precauções ambientais: O material flutuará na água. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de Fontes de Ignição: Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição – não fumar.

Controle de Poeira: Não aplicável.

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Não requer precauções especiais. Não use nitrito de sódio ou outros agentes nitrogenantes em formulações contendo este produto: Nitroamina suspeita de causar câncer. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-íon.

Condições para armazenamento seguro: Utilize os seguintes materiais para armazenar: Aço inoxidável 316. Aço carbono. Recipiente de vidro revestido Polipropileno. Container revestido de polietileno. Aço inoxidável. Teflon. Este material pode amolecer e extrair certos revestimentos e pinturas superficiais. Use o produto logo após sua abertura. Armazene fechado no container original. As embalagens fechadas do material armazenado além do prazo de validade recomendado devem ser re-testados contra as especificações de venda antes do uso. Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente.

Prazo de validade: use dentro de 24 meses.

Medidas de higiene:

As luvas devem ser vistórias regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos). Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Armazenamento**Medidas técnicas:**

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Condições de armazenamento adequadas:

Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual**Parâmetro de controle**

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
Bário dinonil-naftaleno sulfonato	ACGIH	TWA	0,5 mg/m ³ , Bário

Não estabelecido.

Controle de exposição**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.**Medidas de proteção individual****Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).**Proteção da pele e do corpo:**

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Proteção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repellido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("látex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nítica" ou "NBR"). Álcool polivinílico ("PVA"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "VINIL"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitados a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor/ frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva bem como as instruções/ especificações fornecidas pelo fornecedor da luva.

Outras proteções: Podendo ocorrer um contato prolongado ou frequentemente repetido, utilizar vestuário quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como protetor facial, luva, botas, avental ou roupa completa dependerá da operação.

Proteção respiratória: Nas condições de manuseio normalmente pretendidas, não deve ser necessária proteção respiratóri.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico	Líquido
Cor	Marrom
Odor	Fraco
Limiar de odor	Os dados do teste não estão disponíveis
pH:	8 - 10 <i>ASTM E70</i> (16% em água/metanol, 1:10)
Ponto de fusão	Não aplicável a líquidos
Ponto de congelamento	Veja Ponto de Fluidez
Ponto de ebulição (760 mmHg)	> 200 °C <i>calculado</i> .
Ponto de fulgor (Vaso Fechado)	210 °C <i>ASTM D 93</i>
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável a líquidos
Limite inferior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	< 0,01 mmHg @ 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Densidade de vapor relativa (ar=1):	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade relativa (água = 1)	0,9901 25 °C/25 °C <i>ASTM D891</i>
Solubilidade na água	< 0,1 % em 20 °C <i>Medido</i>

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Coeficiente de partição, (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
Temp. de auto-ignição:	388 °C ASTM E659
Temp. de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade cinemática	49,7 - 56,4 cSt @ 37,8 °C ASTM D 445
Riscos de explosão	Dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis
Densidade líquida	0,9872 g/cm ³ @ 25 °C ASTM D941
Peso molecular	Os dados de teste não estão disponíveis.
Ponto de fluidez	-28,9 °C ASTM D97

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade: dados não disponíveis.

Estabilidade química Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

Possibilidade de reações perigosas Polimerização não ocorrerá.

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Aldeídos. Álcoois. Éteres. Hidrocarbonetos. Cetonas. Ácidos orgânicos. Fragmentos de polímero.

Seção 11: Informações Toxicológicas

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral: Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

DL50, Rato, Macho > 5.000 mg/kg

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Toxicidade aguda dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50, Coelho, >2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda inalatória: A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido à baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada. Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação dérmica

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

O contato repetido pode causar forte irritação na pele com vermelhidão no local e desconforto.

Dano/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistemática em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Baseado nas informações disponíveis, as exposições repetidas a pequenas quantidades do produto não devem causar efeitos adversos significativos.

Carcinogenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Teratogenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Toxicidade à reprodução

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Mutagenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Riscos de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM TOXICOLOGIA:**Polipropilenoglicol****Toxicidade aguda inalatória**

A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido à baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Para o (s) material (is) similar (es) Ratazana, 8h, Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.

Ester de Pentaeritritol**Toxicidade aguda inalatória**

A quantidade de vapores é mínima à temperatura ambiente devido à sua baixa volatilidade. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

O LC50 não foi determinado.

Difenilamina alquilada**Toxicidade aguda inalatória**

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Bário dinonil-naftaleno sulfonato**Toxicidade aguda inalatória**

CL50, Ratazana, 1 h, pó/névoa, >21 mg/L. Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 12: Informações Ecológicas

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade**Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100mg/l nas espécies mais sensíveis.

LL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, > 100mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente.

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

EL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou equivalente.

Persistência e degradabilidade.

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o teste (s) OECD para biodegradabilidade em OECD teste (s) para biodegradabilidade inerente.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável.

Biodegradação: 83%

Duração de exposição: 29 d.

Método: Guias do teste OECD 301A ou Equivalente.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável.

Biodegradação: 81%

Duração de exposição: 28 d.

Método: Guias do teste OECD 302B ou Equivalente.

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,37mg/mg.

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO).

Tempo de incubação	DBO
5 d	5%
10 d	8%
20 d	10%
28 d	31%

Potencial bioacumulativo

Bioacumulação: Nenhum dado disponível para esse produto.

Mobilidade no Solo

Nenhum dado disponível.

Resultados da avaliação PBT e yPyB

Esta mistura não foi avaliada para bioacumulação persistência e toxicidade (PBT).

Outros efeitos adversos

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 13: Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de disposição: NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A característica do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador, recuperador, incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas: Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

Seção 14: Informações sobre Transporte**Classificação para transportes terrestre (ANTT)**

Não regulamentado para o transporte

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG)

Não regulamentado para o transporte

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC ou IGC**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

Não regulamentado para o transporte.

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

Produto: Ultra Coolant

Atualizada em: 10/08/2018

Revisão: 04

Seção 15: Regulamentações**Padrão de Comunicação de Perigo OSHA**

Esse produto não é uma Substância Química Perigosa pela Definição OSHA de Comunicação de Perigos, 29 CFR 1910.1200.

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se o requisito mais restritivo.

Seção 16: Outras Informações**Sistema de classificação de Perigo**

Classificação NFPA: saúde: 0; inflamabilidade: 1; reatividade: 0;

Legenda

N/A	Não disponível.
P/P	Peso/peso
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
STEL	Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração
TWA	Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
"WEEL"	"Workplace Environmental Exposure Level"
HAZ DES	Designação dos Perigos

Outros: nenhuma.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões a Ingersoll Rand não assume qualquer responsabilidade de perdas danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.