

**Secção 1: IDENTIFICAÇÃO**

GSH Identificador do Produto: Outros Meios do EnviroSeal ISO Parte A

Identificação: MDI polimérico

Relevantes utilizações identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto: Componente de um sistema de isolamento de espuma

Área de aplicação: Aplicações industriais ou residenciais

Fornecedor/Fabricante: Quadrant Performance Materials

200 Boulevard Industrial

McKinney, Texas 75069 Telefone(972)542-0072

Telefone de Emergência #: Chemtrec Número de Emergência: 800-424-9300

**Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação GHS:

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (Sistema respiratório)

Sensibilização respiratória: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 1 (Vias respiratórias)

Irritação cutânea: Categoria 2 Sensibilização cutânea: Categoria 1 Irritação ocular : Categoria 2B

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de Perigo:



Palavra sinal: Perigo

Advertências de perigo: Nocivas por inalação.

Pode causar irritação respiratória.

Se inalado, pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias.

Provoca irritação cutânea.

Pode causar uma reação alérgica cutânea. Provoca irritação ocular. Causa danos aos órgãos (Trato Respiratório) através de exposição prolongada ou repetida se inalar.

Recomendações de prudência: Prevenção: Evite respirar poeira, névoa, gás, vapores ou spray. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lave bem a pele e o rosto após o manuseamento. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

Quadrant Performance Materials  
**EnviroSeal ISO Parte A**

**Ficha de dados de segurança**

O vestuário de trabalho contaminado não deve ser autorizado a sair do local de trabalho. Use luvas de proteção. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. O tipo de proteção respiratória eleito deve cumprir os requisitos estabelecidos na Norma de Proteção Respiratória da OSHA (29 CFR 1910.134) ou nas normas regionais. Para mais detalhes, ver secção 8 da FDS.

**Secção 3: Composição/informação sobre os componentes**

Componentes Perigosos

Percentagem de peso	Componentes	Caixa Número	Classificação
50-60%	Polimérica Difenil metano Diisocianato (pMDI)	9016-87-9	Toxicidade aguda Categoria 4 por inalação. Irritação cutânea Categoria 2. Irritação ocular Categoria 2B. Sensibilização respiratória Categoria 1. Sensibilização cutânea Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3 Sistema respiratório. Toxicidade específica para os órgãos - exposição repetida Categoria 1 Vias respiratórias
35-45%	4,4'-Difenilmetano Diisocianato (MDI)	101-68-8	Toxicidade aguda Categoria 4 por inalação. Irritação cutânea Categoria 2. Irritação ocular Categoria 2B. Sensibilização respiratória Categoria 1. Sensibilização cutânea Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3 Sistema respiratório. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Categoria 1 Vias respiratórias.

1-5%	2,4'-Difenilmetano Diisocianato (MDI)	5873-54-1	Toxicidade aguda Categoria 4 por inalação. Irritação cutânea Categoria 2. Irritação ocular Categoria 2B. Sensibilização respiratória Categoria 1. Sensibilização cutânea Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3 Sistema respiratório. Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida Categoria 1 Inalação do Trato Respiratório.
0.1 - 1%	2,2'-Difenil metano Diisocianato	2536-05-2	Toxicidade aguda Categoria 4 por inalação. Irritação cutânea Categoria 2. Irritação ocular Categoria 2B. Doenças respiratórias Categoria 1. Sensibilização cutânea Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3 Sistema respiratório. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, Inalação, Vias respiratórias.

Quadrant Performance Materials  
**EnviroSeal ISO Parte A**

Ficha de Dados de Segurança

**Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

**Pele:** Limpe a área exposta com sabão e água morna. Remova a roupa contaminada. Procure atendimento médico. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.

**Olhos:** Lavar imediatamente abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras.

Obter atenção médica.

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco, reações asmáticas extremas que podem ocorrer em pessoas sensibilizadas podem ser fatais. Procure assistência médica imediatamente. Administrar oxigénio ou respiração artificial conforme necessário. Os sintomas asmáticos podem desenvolver-se e podem ser imediatos ou atrasados até várias horas.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca com água. Retire a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso numa posição confortável para respirar. Procure assistência médica imediatamente.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados Potenciais efeitos agudos para a saúde

**Aguda:** Vapores de diisocianato ou névoa em concentrações acima do TLV ou PEL podem irritar (sensação de queimação) as membranas mucosas do trato respiratório

---

(nariz, garganta, pulmões) causando corrimento nasal, dor de garganta, tosse, desconforto no peito, falta de ar e função pulmonar reduzida (obstrução respiratória). Pessoas com hiper-reatividade brônquica inespecífica preexistente podem responder a concentrações abaixo do TLV ou PEL com sintomas semelhantes, bem como ataque de asma ou asma sintomas. A exposição muito acima do TLV ou PEL pode causar bronquite, espasmo brônquico e edema pulmonar (líquido nos pulmões). Também foi notificada pneumonite química ou de hipersensibilidade, com sintomas semelhantes aos da gripe (por exemplo, febre, arrepios). Estes sintomas podem ser retardados até várias horas após a exposição. Estes efeitos são geralmente reversíveis. Provoca irritação da pele com sintomas de vermelhidão, comichão e inchaço. Pessoas previamente sentidas podem experimentar reação alérgica da pele com sintomas de vermelhidão, coceira, inchaço e erupção cutânea. O material curado é difícil de remover. O contacto com MDI pode causar descoloração.

Causa irritação ocular com sintomas de vermelhidão, lacrimejamento, picadas e inchaço. Pode causar lesão temporária da córnea, vapor ou aerossol podem causar irritação com sintomas de ardor e lacrimejamento. Pode causar irritação do trato digestivo. Os sintomas podem incluir dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia.

Retardado: Os sintomas que afetam o trato respiratório também podem ocorrer várias horas após a superexposição.

#### Indicação de cuidados médicos imediatos e tratamento especial necessário, se necessário

Notas ao Médico: Notas ao Médico Olhos: Mancha por evidência de lesão da córnea. Se córnea é queimado, instilar preparação de antibiótico / esteroides, conforme necessário. Os vapores no local de trabalho podem produzir edema epitelial reversível da córnea, prejudicando a visão. Pele: Este composto é um sensibilizador da pele. Trate sintomaticamente como para dermatite de contato ou queimadura térmica. Ingestão: Tratar sintomaticamente. Não existe um antídoto específico. A indução de vômitos é contraindicada devido a natureza irritante do composto.

Inalação: O tratamento é essencialmente sintomático. Um indivíduo com uma reação de sensibilização dérmica ou pulmonar a este material deve ser removido de uma exposição adicional a qualquer diisocianato. Tratamentos Específicos: Nenhum

Proteção de socorristas: Entre em contato com um médico ou centro de controle de venenos.

## Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção:** Meios de extinção adequados: Produto químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, spray de água para grandes incêndios.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico:** Durante um incêndio, vapores de isocianato e outros gases **irritantes** e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão. A exposição ao diisocianato aquecido pode ser extremamente perigosa.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

Isole prontamente a cena, retirando todas as pessoas das proximidades do incidente se houver um incêndio. Nenhuma medida pode ser tomada que implique qualquer risco pessoal sem formação adequada. Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contacto com o produto. Descontaminar o equipamento e o

vestuário de proteção antes da reutilização. Evitar que a água de extinção de incêndios contamine as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

## Secção 6: MEDIDAS CONTRA AS FUGAS ACIDENTAIS

### **Procedimento de derramamento:**

O pessoal de limpeza deve usar equipamento de proteção para evitar o contacto com o produto. Evacue a área de todo o pessoal desnecessário. Parar o derrame na fonte. Ventilar e remover fontes de ignição. Controle a origem do vazamento. Conter material liberado represando, mergulhando, retendo ou desviando para uma área de contenção apropriada. Absorva ou bombeie o máximo possível do material derramado. Ao usar absorvente, cubra completamente a área do derramamento com material absorvente adequado (por exemplo, vermiculita, cama de gatinho, Oil-Dri® , etc...). Deixe que o material absorvente absorva o líquido derramado. Enfie o material absorvente em um recipiente metálico aprovado (ou seja, tambor de salvamento de 55 galões ). Não encha o recipiente mais de 2/3 cheio para permitir a expansão e não aperte a tampa do recipiente. Repetir a aplicação do material absorvente até que todo o líquido tenha sido removido da superfície.

Descontaminar a superfície do derrame utilizando uma solução de neutralização (ver lista de soluções para a FDS); Esfregar a superfície com uma vassoura ou escova ajuda a solução de descontaminação a penetrar em superfícies porosas. Aguarde pelo menos 15 minutos após a primeira aplicação da solução de neutralização. Cubra a área com material absorvente e coloque-a num recipiente metálico aprovado.

Aplique a tampa frouxamente no recipiente de resíduos metálicos (não aperte a tampa porque o gás carbônico e o calor podem ser gerados a partir do processo de neutralização). Com a tampa ainda frouxa no lugar, mova o recipiente para uma área isolada e bem ventilada para permitir a liberação de dióxido de carbono. Após 72 horas, feche o recipiente e elimine adequadamente o material residual e qualquer equipamento contaminado (ou seja, vassoura ou escova) de acordo com as normas federais, provinciais e locais existentes regulamentados.

As soluções de neutralização incluem:

- Easy Off Grill e Limpador de Forno ou Easy Off Fume Free Limpador de Forno
  - Uma mistura de 90% Fantastic Heavy Duty All Purpose Cleaner e 10% amónia doméstica.
- Pode levar 2 ou mais aplicações da solução de neutralização para descontaminar a superfície.

### **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar vestuário de proteção, luvas e proteção ocular/facial adequados. Ventile a área.

**Precauções ambientais:** Não deve ser libertado no ambiente.

---

Não despeje na água do surface ou no sistema de esgotos sanitários. Evitar a penetração no subsolo. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Material adequado para a absorção: material absorvente inerte, por exemplo, vermiculita, cama de gatinho, Oil-Dri<sup>®</sup>, etc. Recolher e transferir para recipientes rotulados. Ventile a área.

## Secção 7: MOBILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

### **Precauções para uma mobilização segura:**

#### **Medidas de Proteção:**

Coloque equipamento de proteção individual adequado. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e substituídas. Evitar o contacto com a pele e os olhos, inalação de vapores e névoas. Utilizar apenas com ventilação adequada para manter os níveis de isocianato no ar abaixo dos limites de exposição. Usar respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. Usar proteção respiratória se o material for aquecido, pulverizado, utilizado num espaço confinado ou se o limite de exposição for excedido. As propriedades de aviso (irritação dos olhos, nariz e garganta ou odor) não são adequadas para evitar a exposição excessiva por inalação. Este material pode produzir sensibilização após uma única exposição por inalação a uma concentração relativamente alta ou após exposições repetidas por inalação a níveis mais baixos concentrações. Indivíduos com problemas pulmonares ou respiratórios ou reações alérgicas prévias aos isocianatos não devem ser expostos a vapor ou névoa de pulverização. Não respire fumo e gases criados pelo sobreaquecimento ou queima deste material. Os produtos de decomposição podem ser altamente tóxicos e irritantes. Armazenar em recipientes bem fechados para evitar a contaminação por umidade. Não volte a selar se houver suspeita de contaminação. Manter dentro do recipiente de origem e manter bem fechado quando não está em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente.

#### **Conselhos sobre higiene geral no trabalho:**

Comer, beber e fumar devem ser proibidos nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos antes, comer, beber ou fumar. Remova o vestuário e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazene o produto de acordo com a regulamentação local. Conservar o produto à temperatura ambiente longe do calor e da humidade. Armazenar o produto no recipiente original protegido da luz solar direta numa área seca, fresca e bem ventilada com exaustão local. Manter afastado de materiais incompatíveis e de alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e selado até estar pronto a ser utilizado.

## Secção 8: CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÕES PESSOAIS

**Parâmetros de controle**

Componente	Número Cas	Exposição	Concentração
4,4'-Difenilmetano Diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA 0,005 ppm

**Controles de Engenharia Adequados**

Utilizar ventilação adequada para manter as exposições (níveis de poeira, fumo, vapor etc.) no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Medidas de Proteção Individual**

**Proteção ocular:** Ao manusear diretamente o produto líquido, é necessária proteção ocular, como óculos de segurança química ou óculos de segurança química em combinação com uma proteção facial completa quando há maior risco de salpicos.

**Proteção para a Pele :** Evite todo o contacto com a pele. Dependendo das condições de utilização, cubra o máximo possível da área da pele exposta com vestuário adequado para evitar o contacto com a pele . Testes em animais e outras pesquisas indicam que o contato da pele com o MDI pode desempenhar um papel na sensibilização do isocianato e reação respiratória. Estes dados reforçam a necessidade de evitar o contacto direto da pele com o isocianato.

**Proteção para as Mãos:** Devem ser usadas luvas. A borracha nitrílica mostrou excelente resistência, a borracha butílica, o neopreno e o PVB também são eficazes.

**Proteção Respiratória:** Concentrações de MDI no ar superiores ao ACGIH TLV-TWA (TLV) ou OSHA PEL-C (PEL) podem ocorrer em ambientes inadequadamente ventilados quando o MDI é pulverizado, aerossolizado ou aquecido. Nesses casos, a proteção respiratória deve ser usada. O tipo de proteção respiratória selecionado deve cumprir os requisitos estabelecidos na Norma de Proteção Respiratória da OSHA (29 CFR 1910.134).

**Medidas de Higiene:** Lave bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos.

**Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aparência e Cor: Castanho líquido	Pressão de vapor: < 0,0001 mmHg @ 25 °C (77 °F)
Estado físico: Líquido	Densidade de vapor: Não disponível
Odor: Húmido	Densidade relativa: 1.234 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C (68°F)
Limiar de odor: Não disponível	Solubilidade em água: Insolúvel - Reage lentamente com a água para libertar gás CO <sub>2</sub>
pH: Não aplicável	Coeficiente de partição: Não disponível
Ponto de Fusão/Ponto de Congelação: Não aplicável	Temperatura de ignição automática: Não disponível

Ponto de ebulição inicial : 208°C (406.4°F)	Temp. de decomposição: Não disponível
Ponto de inflamação: 198°C (388.4°F)	Viscosidade dinâmica: 150 - 250 mPa.s @ 25°C (77°F)
Taxa de evaporação: Não disponível	Gravidade específica: 1.24 @ 25°C (77°F)
Limite inferior inflamável: Não disponível	Propriedades explosivas: Não disponível
Limite superior inflamável: Não disponível	

#### Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Este é um material estável à temperatura ambiente. **Possibilidade de Reações Perigosas:** Contacto com humidade, outros materiais que reagem com isocianatos, ou temperaturas acima 350°F(177º), pode causar polimerização.

**Condições a evitar:** Evite temperaturas elevadas e calor.

**Incompatibilidade (Materiais a evitar):** evitar água, aminas, ases b fortes, álcoois, ligas de cobre. Produtos de **decomposição perigosos:** Pelo fogo e calor elevado: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto, fumo negro denso, isocianato, ácido isociânico, outros compostos indeterminados.

#### Secção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### **Informação toxicológica da mistura:**

**Toxicidade oral aguda:** DL50: > 2000 mg/kg (rato, macho/fêmea)

##### **Toxicidade aguda por inalação:**

CL50: 0,49 mg/l, 490 mg/m<sup>3</sup>, 4 h, aerossol (rato)

A atmosfera de ensaio gerada no estudo em animais não é representativa dos ambientes de trabalho, da forma como a substância é colocada no mercado e do modo como pode razoavelmente esperar-se a utilizar. Por conseguinte, o resultado não pode ser aplicado diretamente para efeitos de avaliação dos perigos. Com base no parecer de peritos e na ponderação das provas, justifica-se uma classificação alterada da toxicidade aguda por inalação.

##### **Toxicidade dérmica aguda:**

DL50: > 9400 mg/kg (coelho, macho/fêmea) (Guia de Ensaio 402 da OCDE)

**Irritação da pele:** coelho, ligeiramente irritante.

**Toxicidade de dose repetida:** 90 dias, inalação: NOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>, (rato, macho/fêmea, 6 horas/dia 5 dias/semana). Irritação dos pulmões e cavidade nasal.



2 anos, inalação: NOAEL: 0,2, (rato, Masculino/Feminino, 6 horas/dia 5 dias /semana). Irritação dos pulmões e cavidade nasal.

Mutagenicidade:

Toxicidade genética in vitro:

Ensaio de mutação bacteriana - genética: negativo (Salmonella typhimurium, Ativação metabólica: com/sem)

Carcinogenicidade

Rato, Macho/Fêmea, inalação, 2 Anos, 6 horas/dia 5 dias/semana LOAEL: 6mg/10 MDI polimérico foi classificado no grupo 3 do CIIC ("Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano") (1999), indicando que não existem provas suficientes para descrever o potencial carcinogênico. Estudos epidemiológicos não encontraram associação entre isocianatos e câncer. Em estudos de exposição crônica em roedores, a pMDI produziu tumores apenas ao nível de exposição mais elevado de 6 mg/m<sup>3</sup>. Este nível de exposição é significativamente superior ao TLV para MDI (0,051 mg/m<sup>3</sup>). Com base na ponderação da prova, justifica-se a determinação de não classificados em termos de carcinogenicidade.

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade:

Rato, fêmea, inalação, dias de gestação 6-15, 6 horas/dia , NOAEL

(teratogenicidade): 12 mg/m<sup>3</sup>, NOAEL (materna): 4 mg/m<sup>3</sup>

Não foram observados efeitos teratogênicos com as doses testadas., Fetotoxicidade observada apenas com toxicidade materna.

**Informação toxicológica do diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI):**

Toxicidade oral aguda: LD50:>7616 mg/kg (rato) (OECD Test Guideline 401) LC50: 0,368 mg/l, 4 h, poeira/névoa (rato, macho) (OECD Test Guideline 403) A atmosfera de ensaio gerada no estudo em animais não é representativa dos ambientes de trabalho, como a substância é colocado no Market e como se pode razoavelmente esperar que seja utilizado. Por conseguinte, o resultado do ensaio não pode ser aplicado diretamente para efeitos de avaliação dos perigos. Com base no parecer dos peritos e na ponderação das provas, justifica-se uma classificação modificada da toxicidade aguda por inalação.

Toxicidade dérmica aguda:

LD50: > 9400 mg/kg (coelho, macho/fêmea) (OECD Test Guideline 402) Estudos de um produto comparável.

Irritação da pele: coelho, Draize TTest, Ligeiramente irritante humano, irritante

Irritação ocular: coelho, Draize, Moderadamente irritante humano, irritante

Sensibilização:

Sensibilização cutânea (ensaio dos gânglios linfáticos locais (LLNA)):: positivo (ratinho, OECD Test Guideline 429) Sensibilização respiratória: positiva (cobaia)

Toxicidade por dose repetida:

---

90 Dias, inalação: NOAEL: 0,3 mg/m<sup>3</sup>, (rato, Macho/Fêmea, 18 horas/dia, 5 dias /semana)  
Irritação dos pulmões e cavidade nasal.  
(Humano) Irritação dos pulmões e cavidade nasal.

Mutagenicidade:

Toxicidade genética in vitro:

Ames: (Salmonella typhimurium, Ativação Metabólica: com/sem) Foram relatados resultados positivos e negativos. Suspeita-se que a utilização de certos solventes que hidrolisam rapidamente os diisocianatos produza resultados positivos de mutagenicidade.

Toxicidade genética in vivo:

Ensaio de micronúcleo: (rato)negativo

Teste do micronúcleo: negativo (rato, macho, inalativo (período de exposição: 3x1h/dia durante 3 semanas)) negativo

Carcinogenicidade: rato, fêmea, inalação, 2 anos, 17 horas/dia, 5 dias/semana negativo

Outras informações relevantes sobre toxicidade:

Pode causar irritação das vias respiratórias.

---

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Efeitos de eco toxicidade:

Toxicidade aguda e prolongada para peixes: LCO: > 1.000 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra), 96 h)

LCO: > 3.000 mg/l (Oryzias latipes (peixe-alaranjado), 96 h)

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos:

CE50: > 1.000 mg/l (Pulga d'água (Daphnia magna), 24 h)

Toxicidade para Plantas Aquáticas:

NOEC: 1.640 mg/l, Ponto final: crescimento (algas verdes (Scenedesmus subspicatus), 72 h)

Toxicidade para microrganismos:

CE50: > 100 mg/l (lamas ativadas, 3 h)

**Biodegradação:** 0%, Tempo de exposição: 28 dias, ou seja. Não degradável

**Potencial Bioacumulável:** Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), tempo de exposição: 112 dias, <1, BCF não bioacumulável.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Procedimento de eliminação:

Cumpra as regulamentações federais, provinciais e locais sobre lançamentos de relatórios.

Consulte as autoridades locais ou regionais.

---

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Componentes regulados pelo DOT:

4,4' Diisocianato de Metileno Difenilo Quantidade reportável: 5000 lbs

Quando em recipientes individuais de menos do que a substância RQ, este material é enviado como não regulamentado. Contentores acima do navio RQ como:

**Agência** **Nome de Envio Adequado** **Número ONU** **Grupo de Embalagem** **Classe de Perigo**

DOT Substância Perigosa Ambiental, N.O.S. 3082 III 9

(Contém Difenil metano Diisocianato)

**NORMA DE COMUNICAÇÃO DE PERIGOS OSHA:** Este material é classificado como perigoso de acordo com a OSHA 29 CFR 1910.1200.

### Secção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**311/312 Categorias de perigo:** Perigo agudo para a saúde, perigo crónico para a saúde

**AVISO:** Este produto pode expô-lo a produtos químicos listados abaixo, que são conhecidos pelo Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos congênitos ou danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

- Nenhum

**Lista do Direito de Saber de Massachusetts:**

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo 101-68-8 30-40 %

**Lista do Direito de Saber de Nova Jersey:**

Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno 9016-87-9 50-60 %

**Lista do Direito de Saber da Pensilvânia:**

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo 101-68-8 30-40 %

**SARA 302 Substâncias Extremamente Perigosas: -**

Nenhuma

**Produtos químicos sujeitos a relatórios SARA 313:**

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo 101-68-8 30 a 40 % Emissões

Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno 9016-87-9 50 a 60 % Emissões

<u>País</u>	<u>Regulamento</u>	<u>Todos os componentes listados</u>
Canadá	Canadá DSL	
EUA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas	Sim

### Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são fornecidas sem garantia, expressa ou implícita, exceto que são precisas para o melhor conhecimento da Quadrant Performance Materials, LLC. Os dados contidos nestas fichas referem-se apenas ao material específico aqui designado. A Quadrant Performance Materials, LLC não assume nenhuma responsabilidade legal pelo uso ou confiança nesses dados. É responsabilidade do usuário garantir que suas atividades estejam em conformidade com as leis federais, estaduais ou locais.

**DATA:** 31 de março de 2023

**REVISÃO 1**

**PREPARADO POR:** Departamento de Segurança do Produto, Quadrant Performance Materials, LLC