

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Liquid X

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

Identificação da substância ou preparação

Nome do Produto : Liquid X

Tipo do produto : Aerossol.

Utilização da substância ou preparação : Lubrificante para bicicletas.

Fornecedor/Fabricante : Pedro's Incorporated
600 Research Drive
Wilmington, Massachusetts 01887

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : msds@pedros.com

Número de telefone de emergência (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC International: (703) 527-3887
24/7

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

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

Classificação : R67
N; R51/53

Perigos para a saúde humana : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Perigos para o ambiente : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância/Preparação : Preparação

Nome do Ingrediente	Número CAS	%	Número da CE	Classificação
Europa/Luxembourg				
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima				
Suécia				
Heptano	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima				
Dinamarca				

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

isobutano Heptano	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Noruega</p>					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>França</p>					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Países Baixos</p>					
Heptano	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Alemanha</p>					
isobutano Heptano	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Finlândia</p>					
isobutano Heptano	75-28-5 142-82-5	50-75 15-20	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Reino Unido (UK)</p>					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Áustria					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Suíça					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Bélgica					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Espanha					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
República Checa					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Itália					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima					
Estônia					

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Polónia</p>					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Eslovênia</p>					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Letônia</p>					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Grécia</p>					
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p> <p>Portugal</p>					
isobutano	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptano	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima</p>					

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta secção.

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

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

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

4. PRIMEIROS SOCORROS

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Contacto com a pele** : Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Inalação** : Se inalado, retire-se para o ar fresco. Se não respirar, fornecer respiração artificial. Procure um médico se aparecerem sintomas.
- Ingestão** : NÃO induzir vômito. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure um médico se aparecerem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.
- Anotações para o médico** : Não requer um tratamento específico. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

- Adequado** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Inadequado** : Nenhuma conhecida.

Perigos de exposição especiais

- : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Esse produto é tóxico para organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Produtos perigosos da decomposição térmica

- : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

- : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais

- : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evitar inalar vapor ou fumaça. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Precauções ambientais

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

Métodos para a limpeza

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Dilua com água e enxague se for hidrossolúvel ou absorva com um produto inerte seco e coloque num contentor adequado para a eliminação de resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. A aproximação deve ser feita por trás do fogo e do sentido do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a secção 13). Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Nota: Consulte a secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evitar a libertação para o meio ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Armazenagem** : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
- Materiais de embalagem Recomendado** : Use o recipiente original.
- República Checa - Código de Armazenamento** : I

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Valores-limite de exposição

Nome do Ingrediente	Limites de exposição ocupacional
Europa/Luxembourg	
isobutano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).
Heptano	EU OEL (Europa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 hora(s). limit value 8 hours: 500 ppm 8 hora(s).
Suécia	
Heptano	AFS 2005:17 (Suécia, 6/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 300 ppm 15 minuto(s). TWA: 800 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
Dinamarca	
Heptano	Arbejdstilsynet (Dinamarca, 8/2007). TWA: 820 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
Noruega	

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Heptano	Arbeidstilsynet (Noruega, 6/2007). TWA: 800 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
França	
Heptano	INRS (França, 6/2006). TWA: 2085 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 500 ppm 8 hora(s).
Países Baixos	
Heptano	Nationale MAC-lijst (Países Baixos, 10/2007). MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minuto(s). MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 hora(s).
Alemanha	
isobutano	MAK-Werte Liste (Alemanha, 7/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ , 4 vezes por turno, 15 minuto(s). PEAK: 4000 ppm, 4 vezes por turno, 15 minuto(s). TWA: 2400 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 1000 ppm 8 hora(s). TRGS900 AGW (Alemanha, 3/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ 15 minuto(s). PEAK: 4000 ppm 15 minuto(s). TWA: 2400 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).
Heptano	TRGS900 AGW (Alemanha, 3/2007). PEAK: 2100 mg/m ³ 15 minuto(s). PEAK: 500 ppm 15 minuto(s). TWA: 2100 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 500 ppm 8 hora(s). MAK-Werte Liste (Alemanha, 7/2007). TWA: 500 ppm 8 hora(s). PEAK: 500 ppm, 4 vezes por turno, 15 minuto(s). TWA: 2100 mg/m ³ 8 hora(s). PEAK: 2100 mg/m ³ , 4 vezes por turno, 15 minuto(s).
Finlândia	
isobutano	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlândia, 8/2007). STEL: 2400 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 800 ppm 8 hora(s).
Heptano	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlândia, 8/2007). STEL: 2100 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 500 ppm 15 minuto(s). TWA: 1200 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 300 ppm 8 hora(s).
Reino Unido (UK)	
Heptano	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2007). TWA: 500 ppm 8 hora(s).
Áustria	
isobutano	GKV_MAK (Áustria, 9/2007). PEAK: 3800 mg/m ³ , 3 vezes por turno, 60 minuto(s). PEAK: 1600 ppm, 3 vezes por turno, 60 minuto(s). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 800 ppm 8 hora(s).
Heptano	GKV_MAK (Áustria, 9/2007). STEL: 8000 mg/m ³ , 4 vezes por turno, 15 minuto(s). STEL: 2000 ppm, 4 vezes por turno, 15 minuto(s). TWA: 2000 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 500 ppm 8 hora(s).

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**Suíça**

isobutano

SUVA (Suíça, 1/2007).TWA: 1900 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 800 ppm 8 hora(s).

Heptano

SUVA (Suíça, 1/2007).STEL: 1600 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 400 ppm 15 minuto(s).

TWA: 1600 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

Bélgica

isobutano

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007).

TWA: 1000 ppm 8 hora(s).

Heptano

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007).STEL: 2085 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 500 ppm 15 minuto(s).

TWA: 1664 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

Espanha

isobutano

INSHT (Espanha, 1/2007).

TWA: 1000 ppm 8 hora(s).

Heptano

INSHT (Espanha, 1/2007).TWA: 2085 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 500 ppm 8 hora(s).

República Checa

Heptano

178/2001 (República Checa, 6/2004).TWA: 2000 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 488 ppm 8 hora(s).

Itália

Heptano

Ministero della Salute (Itália, 3/2004).TWA: 2085 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 500 ppm 8 hora(s).

Estônia

isobutano

Sotsiaalminister (Estônia, 10/2007).TWA: 1900 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 800 ppm 8 hora(s).

Heptano

EU OEL (Europa, 5/2006).limit value 8 hours: 2085 mg/m³ 8 hora(s).

limit value 8 hours: 500 ppm 8 hora(s).

Polônia

Heptano

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polônia, 9/2007).STEL: 2000 mg/m³ 15 minuto(s).TWA: 1200 mg/m³ 8 hora(s).**Eslovênia**

isobutano

Uradni list Republike Slovenije (Eslovênia, 6/2007).TWA: 2400 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 1000 ppm 8 hora(s).

Heptano

Uradni list Republike Slovenije (Eslovênia, 6/2007).TWA: 2085 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 500 ppm 8 hora(s).

Letônia

isobutano

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letônia, 5/2007).STEL: 300 mg/m³, (C) 15 minuto(s).TWA: 100 mg/m³, (C) 8 hora(s).

Heptano

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letônia, 5/2007).TWA: 350 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 85 ppm 8 hora(s).

STEL: 500 ppm 15 minuto(s).

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOALSTEL: 2085 mg/m³ 15 minuto(s).**Grécia**

Heptano

PD 90/1999 (Grécia, 8/2007).STEL: 2000 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 500 ppm 15 minuto(s).

TWA: 2000 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 500 ppm 8 hora(s).

Portugal

isobutano

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).

VLE-MP: 1000 ppm 8 hora(s).

VLE-MP: 1000 ppm 8 hora(s). Formulário: gases

Heptano

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).

VLE-CD: 500 ppm 15 minuto(s).

VLE-MP: 400 ppm 8 hora(s).

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Controlo da exposição**Controlo da exposição profissional**

- : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controlo de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Protecção respiratória

- : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve se baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.

Protecção das mãos

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Protecção dos olhos

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.

Protecção da pele

- : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

**Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir à casa-de-banho e no final do dia.

Controlo da exposição ambiental

- : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Proteção com base em MAL : De acordo com a legislação sobre o trabalho envolvendo produtos codificados, aplicam-se as seguintes estipulações sobre a utilização de equipamento de proteção individual:

Geral: Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que implique sujidade. Deve ser utilizado um avental/macacão/vestuário protetor sempre que as roupas de trabalho usuais não protejam a pele de forma adequada do contacto com o produto. Deve ser utilizada uma protecção da face no trabalho com respingos se não for necessária uma máscara completa. Neste caso, não é necessária a utilização de outras proteções dos olhos recomendadas.

Em todas as operações de pulverização com retorno da pulverização, deve ser utilizado o seguinte equipamento: protecção das vias respiratórias e Protetor para os braços/avental/macacão/vestuário Protetor adequado ou de acordo com as instruções.

Código MAL: 1-6

Aplicação: Quando utilizar um raspador ou faca, escova, laminador, etc. para pré e pós-tratamentos numa cabine de projecção, quando o operador estiver fora do alcance da zona de projecção, ou em ocasiões em que trabalhe em instalações novas* semelhantes, do tipo câmara combinada, câmara de projecção ou cabine de projecção em que o operador trabalha dentro da zona de projecção. Quando pulverizar em cabines novas* com pistolas sem atomização. Quando utilizar um raspador ou faca, escova, laminador, etc. para pré e pós-tratamentos em câmaras ou cabines do tipo das instalações existentes*, se o operador se encontrar dentro da zona de projecção. Quando utilizar um raspador ou faca, escova, laminador, etc. para pré e pós-tratamentos no exterior de instalações fechadas, cabine de projecção ou câmara de pulverização.

- Deve ser utilizado vestuário protetor.

No decorrer dos períodos de imobilização, devem efectuar-se limpezas e reparações de instalações fechadas, cabines ou câmaras de pulverização se verificar um risco de contacto com tinta fresca ou solventes orgânicos.

- Deve ser utilizada uma máscara de protecção com sistema de filtração contra gases e vestuário protetor.

Ao pulverizar em cabines de pulverização já existentes*, se o operador estiver fora da zona de pulverização.

- Deve ser utilizada uma máscara de protecção completa com fornecimento de ar e vestuário protetor.

No decorrer de pulverização sem atomização em instalações existentes* do tipo câmara combinada, câmara de projecção e cabine de pulverização onde o operador trabalhar dentro da zona de projecção.

- Deve ser utilizada uma máscara parcial com fornecimento de ar, vestuário protetor e protecção dos olhos.

No decorrer de todas as pulverizações com atomização em câmaras ou cabines de pulverização em que o operador se encontre dentro da zona de pulverização e durante a pulverização no exterior de instalações, câmaras ou cabines fechadas.

- Deve ser utilizada uma máscara de protecção completa com fornecimento de ar, vestuário protetor e touca.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Secagem: Os itens para secagem/fornos de secagem colocados temporariamente em carrinhos, etc., devem ser equipados com um sistema mecânico de exaustão para evitar que os fumos de artigos molhados passem através da zona de inalação dos trabalhadores.

Enceramento: No polimento de superfícies tratadas deve ser utilizada uma máscara com filtro de proteção contra pós. No polimento mecânico deve ser utilizada proteção dos olhos. Devem ser sempre utilizadas luvas de trabalho.

Atenção A legislação contém outras estipulações além das acima referidas.

*Consulte a legislação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações gerais

Aparência

Estado físico : Líquido. [Opaco.]

Cor : Bege.

Odor : Solvente.

Limiar de odor : Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade : O produto é estável. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

Condições a evitar : Evitar a libertação para o meio ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Matérias a evitar : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Inalação : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto	Nome da listagem	Classificação
Finlândia isobutano	Limites de Exposição Ocupacional da Finlândia	Carc. Group 3
Eslovênia isobutano	Substâncias carcinogêneas, mutagénicas e tóxicas para a reprodução segundo a Eslovénia	Carc.1, Muta. MUTA2

Efeitos crónicos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
irritação do tracto respiratório
tosse
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
- Ingestão** : Não há dados específicos.
- Pele** : Não há dados específicos.
- Olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Órgãos-alvo** : Contém produto que causa danos aos seguintes órgãos: via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC).

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Efeitos no Meio Ambiente** : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Ecotoxicidade aquática


Nome do Produto/Ingrediente	Teste / Tipo	Espécies	Dose	Exposição
Heptano	Agudo. CL50 4924000 ug/L	Peixe	-	96 horas
	Agudo. CL50 375000 ug/L	Peixe	-	96 horas

- Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- AOX** : O produto não contém halóides ligados organicamente que podem contribuir para um valor de AOX (halóides orgânicos absorvíveis) na água de purga.




13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Não perfurar nem incinerar o recipiente.
- Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Dinamarca – Resíduos cancerígenos** : Os recipientes com resíduos devem ser rotulados: Contém substância(s) regulamentada(s) pela legislação Dinamarquesa do trabalho e ambiente relativo aos riscos de Câncer.
- Noruega - Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Regulamentos internacionais de transporte**

Informação sobre regulamentação	Número UN	Nome de expedição adequado	Classes	GE*	Etiqueta	Informação adicional
Classe ADR/RID	UN1950	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS, A.N.C. (cada um com uma capacidade menor de 1 litro)	2	-		-

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classe ADNR	UN1950	AERROSSÓIS, INFLAMÁVEIS, A.N.C. (cada um com uma capacidade menor de 1 litro)	2	-		-
IMDG Classe	UN1950	AERROSSÓIS, INFLAMÁVEIS, A.N.C. (cada um com uma capacidade menor de 1 litro)	2.1	-		-
Classe IATA	UN1950	AERROSSÓIS, INFLAMÁVEIS, A.N.C. (cada um com uma capacidade menor de 1 litro)	2.1	-		-

GE* : Grupo de embalagem

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Regulamentos da UE**

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as Directivas Europeias 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo emendas) e têm em conta o uso previsto do produto.

Símbolo(s) de perigo :

Perigoso para o ambiente

Frases de risco :

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.

Frases de segurança :

S2- Manter fora do alcance das crianças.
S29- Não deitar os resíduos no esgoto.
S46- Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Uso do produto :

Aplicações para o consumidor, Aplicações industriais.

Inventário da Europa :**Inventário da Europa:** Todos os componentes são listados ou isentos.**Outras regulamentações da UE****Frases adicionais de aviso** :

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças.


Regulamentos Nacionais**Dinamarca****Símbolo(s) de perigo** :

Perigoso para o ambiente

Frases de risco :

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.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- Frases de segurança** : S2- Manter fora do alcance das crianças.
S29- Não deitar os resíduos no esgoto.
S46- Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
- Frases adicionais de aviso** : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças.
- Código MAL** : 1-6
- Ordem Estatutária 517 sobre aerossóis** : Uso em retalho ou industrial.
- Noruega**
- Símbolo(s) de perigo** : 
- Perigoso para o ambiente
- Frases de risco** : 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.
- Frases de segurança** : S2- Manter fora do alcance das crianças.
S29- Não deitar os resíduos no esgoto.
S46- Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
- Classe Cancerígena** : Não classificado.
- França**
- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Heptano 84
- Alemanha**
- Regulamento sobre Incidentes Perigosos** : Aplicável. Categoria: 9b Perigoso para o ambiente.
- Classe de risco para a água** : 3 Anexo 4
- Áustria**
- Classificação, embalagem e rotulagem** : 
- Limitação da utilização de solventes orgânicos** : Permitido.
- Suíça**
- Classe de veneno** : Não regulamentado.
- BAG T** : 619000
- Teor de COV** : VOC (M/M): 76.2%
- Itália**
- Directiva de Controlo de Emissão** : 77.2285% Não classificado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Europa / Luxemburgo

: R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Europa / Luxemburgo

: F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Suécia

: R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Suécia

: F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Dinamarca

: R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Dinamarca

: F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Noruega

: R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Noruega

: F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - França

: R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - França** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Países Baixos** : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Países Baixos** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Alemanha** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Alemanha** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Finlândia** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Finlândia** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Reino Unido (UK)** : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Reino Unido (UK)** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Áustria** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Áustria** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Suíça** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Suíça** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Bélgica** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Bélgica** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Espanha** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Espanha** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - República Checa** : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - República Checa** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Itália** : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Itália** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Estônia** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Estônia** : F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Polónia** : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Polónia** : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente
- O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Eslovênia** : R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Eslovênia

: F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Letônia

: R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Letônia

: F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Grécia

: R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Grécia

: F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

O texto completo das expressões R é referido nas Secções 2 e 3 - Portugal

: R12- Extremamente inflamável.
R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3 - Portugal

: F+ - Extremamente inflamável
F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

História

Data de lançamento : 06/30/2008

Data da edição anterior : 2006

Versão : 2

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.