



Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 1 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

SECÇÃO 1: Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Bead Sealer

Código do produto: 735, 735G, 735-5G, 735-55G

Outras informações: Rev. 5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Adesivo para borracha

Utilizações desaconselhadas: Não determinado o não aplicável.

Motivos de não recomendação de utilizações: Não determinado o não aplicável.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

Fabricante:

América do Norte

Tech International

200 East Coshocton Street

Johnstown, OH 43031

1-740-967-9015

www.tech-international.com

Fornecedor:

União Europeia

Tech International Europe

Koeyleuken 16

2300 Turnhout, Belgium

00 32 1442 3103

info@techeurope.co.uk

1.4 Número de telefone de emergência:

União Europeia

CHEMTREC

Brussels +(32) - 28083237

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Líquidos inflamáveis, categoria 2

Irritação da pele, categoria 2

Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição única, categoria 3, sistema nervoso central

Perigo aquático crónico, categoria 2

Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Heptano, ramificado, cíclico e linear

Heptano

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Palavra de aviso: Perigo

Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 2 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

H315 Causa irritação na pele.

H336 Os vapores podem causar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declarações de precaução:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento [eléctrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P280 Usar luvas de protecção/roupa de protecção/protecção ocular/facial.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/ vapores/aerossóis.

P271 Usar somente ao ar livre ou numa área bem ventilada.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/sabão.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321 Tratamento específico (consultar as instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinguir, use os agentes recomendados na seção 5.

P391 Recolher o produto derramado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente conforme as instruções na Seção 13.

2.3 Outros perigos:

Desconhecido

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância: Não aplicável.

3.2 Mistura:

Identificação	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 426260-76-6	Heptano, ramificado, cíclico e linear	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Stot SE 3; H336 Skin Irrit. 2 ; H315	80-90

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 3 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Número CAS: 9003-31-0	Borracha natural	Não classificado	9-15
Número CAS: 1333-86-4	Negro de fumo	Não classificado	1.5-3
Número CAS: 142-82-5 Número CE: 205-563-8	Heptano	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<4
Número CAS: 68476-34-6	Combustível Diesel N.º 2	Carc. 2; H351	<0.1

Outras informações:

Negro de fumo é classificado como carcinogénico apenas na sua forma respirável. Dado que o negro de fumo deste produto não é respirável, o produto em si não é classificado como cancerígeno na forma apresentada. O número histórico do CAS para este material, número CAS 64742-49-0, é aplicável a uma ampla corrente de nafta e não é específico para o heptano. O número CAS aprovado pela EPA específico para heptano, ramificado, cíclico e linear é o número CAS 426260-76-6.

Texto integral das frases H e EUH: Consultar a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Não determinado ou não disponível.

Após inalação:

Desaperte o vestuário conforme necessário e coloque o indivíduo numa posição confortável

Manter uma via respiratória desobstruída

Procurar assistência médica em caso de indisposição

Após contacto com a pele:

Enxaguar as áreas afetadas com água e sabão

Se os sintomas aumentarem ou persistirem, procurar assistência médica

Retirar toda a roupa contaminada

Absorver ou escovar suavemente o produto em excesso

Lavar abundantemente com água morna corrente

Procurar assistência médica em caso de irritação cutânea ou indisposição

Após contacto com os olhos:

Lave/enxagúe cuidadosamente o(s) olho(s) exposto(s) com, água, durante 15 a 20 minutos

Se os sintomas aumentarem ou persistirem, procurar assistência médica

Após a ingestão:

Enxagúe a boca meticulosamente

Procurar assistência médica caso a irritação, o desconforto ou os vômitos persistam

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas agudos e efeitos:

Não determinado ou não disponível.

Sintomas tardios e efeitos:

Não determinado ou não disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 4 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento específico:

Não determinado ou não disponível.

Notas para o médico:

Não determinado ou não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meio de extinção

Meios adequados de extinção:

Usar água (só névoa), pó químico seco, espuma química, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção:

Não usar jato de água como um extintor.

5.2 Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Os vapores podem fluir para as fontes de ignição distantes e de recapitulação.

O líquido é volátil e pode gerar uma atmosfera explosiva.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos de proteção individual:

Usar equipamento de combate a incêndios habitual, aparelho de respiração autónomo, fato especial e hermeticamente fechado.

Precauções especiais:

Cortar todas as fontes de ignição.

Pode formar-se monóxido de carbono e dióxido de carbono com a combustão.

O aquecimento provoca um aumento da pressão, risco de rutura e combustão.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Assegurar uma ventilação adequada.

Assegurar que os sistemas de ventilação do ar estão operacionais.

Usar vestuário, luvas e óculos de proteção.

Cuidado com os vapores que se acumulam para formar concentrações explosivas.

Os vapores podem acumular-se em áreas baixas.

6.2 Precauções ambientais:

Não deve ser libertado no ambiente.

Evite que chegue a condutas, esgotos ou vias fluviais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Usar vestuário, luvas e óculos de proteção.

Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

Absorver com material não combustível aglutinante de líquidos (areia, terra diatomácea (argila), ligantes ácidos, absorventes universais).

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais.

6.4 Referência a outras secções:

Não determinado o não aplicável.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 5 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Use com ventilação adequada.

Evitar a inalação de névoa ou vapores.

Não coma, beba, fume ou utilize produtos de uso pessoal ao manusear substâncias químicas.

Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

Usar somente ferramentas que não produzam faíscas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Conserve o contentor bem fechado.

Proteja do congelamento e de danos físicos.

Armazene em local fresco e bem ventilado.

Manter afastado de todas as fontes de ignição (chamas abertas, superfícies quentes, luz solar direta, fontes de faísca).

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Não determinado o não aplicável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual



8.1 Parâmetros de controlo

Apenas as substâncias com valores limitados foram incluídas abaixo.

Valores limite de exposição ocupacional:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Czech Republic	Heptano, ramificado, cíclico e linear	426260-76-6	8 horas MPT: 1000 mg/m ³
	Heptano, ramificado, cíclico e linear	426260-76-6	Limite máximo: 2000 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 1000 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Limite máximo (NPK-P): 2000 mg/m ³
	Negro de fumo	1333-86-4	Decreto governamental 361/2007 Sb.: MPT 2,0 mg/m ³ (8 horas)
Belgium	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	8 horas MPT: 100 mg/m ³
	Negro de fumo	1333-86-4	Valor limite de exposição: MPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 400 ppm (1664 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Ireland	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	VLE de 8 horas (MPT): 100 mg/m ³
	Negro de fumo	1333-86-4	Código de Práticas de 2016 relativo ao Regulamento dos Agentes Químicos de 2001: MPT 3,0 mg/m ³ (8 horas) OEL

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 6 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Heptano	142-82-5	VLE de 8 horas (MPT): 500 ppm (2085 mg/m³)
Italy	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	8 horas MPT: 100 mg/m³ (como hidrocarbonetos totais, fração inalável e vapor)
	Negro de fumo	1333-86-4	Decreto-lei n.º 81: MPT 3,0 mg/m³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 500 ppm (2085 mg/m³)
Portugal	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	Limite de exposição de 8 horas: 100 mg/m³
	Negro de fumo	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	Decreto-lei n.º 24/2012 8 horas MPT: 500 ppm (2085 mg/m³)
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 limite de exposição de 8 horas: 400 ppm
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 Limite de Exposição de Curto Prazo: 500 ppm
Bulgaria	Heptano	142-82-5	MPT: 1600 mg/m³
Croatia	Heptano	142-82-5	Concentração máxima (8 h) permitida: 500 ppm (2085 mg/m³)
	Negro de fumo	1333-86-4	Valores limite de exposição a substâncias perigosas no local de trabalho: 3,5 mg/m³ (8 horas); 7,0 mg/m³ (15 min)
Estonia	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 500 ppm (2085 mg/m³)
Hungary	Heptano	142-82-5	8 horas MPT (Valor AK): 2000 mg/m³
	Heptano	142-82-5	LECP 60 minutos (Valor CK): 8000 mg/m³
Latvia	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 350 mg/m³ (85 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 2085 mg/m³ (500 ppm)
Lithuania	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 2085 mg/m³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 3128 mg/m³ (750 ppm)
Malta	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m³)
Poland	Heptano	142-82-5	8 horas MPT (NDS): 1200 mg/m³
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos (NDSch): 2000 mg/m³
	Negro de fumo	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Anexo I MPT (NDS) 4,0 mg/m³ (8 horas)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 7 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Cyprus	Negro de fumo	1333-86-4	Regulamento do controlo de atmosfera da fábrica e de substâncias perigosas em instalações fabris: MPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
Romania	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
Slovakia	Heptano	142-82-5	8 horas MPT (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Negro de fumo	1333-86-4	Regulamento n.º 355.2006 relativo à proteção de trabalhadores expostos aos agentes químicos, Anexo I: MPT (NPEL) 2,0 mg/m ³
Slovenia	Heptano	142-82-5	8 horas MPT: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
European Union	Heptano	142-82-5	Limiar limite IOEL: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	SCOEL 8 horas MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Denmark	Negro de fumo	1333-86-4	Limites de exposição para substâncias e materiais: MPT 3,5 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT: 200 ppm (820 mg/m ³)
Finland	Negro de fumo	1333-86-4	Limites de exposição no local de trabalho: 3,5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Heptano	142-82-5	Limite de 8 horas: 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	Limite 15 minutos: 500 ppm (2100 mg/m ³)
France	Negro de fumo	1333-86-4	Valores limite (VLEP): Média ponderada de tempo (VME) 3,5 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Média ponderada de tempo (VME): 400 ppm (1668 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	Limite de Exposição de Curto Prazo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Greece	Negro de fumo	1333-86-4	Decreto 307/1986: MPT 3,5mg/m ³ (8 horas); LECP 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Heptano	142-82-5	8 horas MPT:: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2000 mg/m ³)
Spain	Negro de fumo	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 500 ppm (2085 mg/m ³)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 8 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
United Kingdom	Negro de fumo	1333-86-4	WEL: MPT 3,5 mg/m ³ ; LECP 7,0 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Germany	Heptano	142-82-5	Valor limite AGW: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	Valor de exposição AGW de curta duração (15 min.): 500 ppm (2100 mg/m ³)
Netherlands	Heptano	142-82-5	Ligação 8 horas MPT: 1200 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Ligação LECP (15 min): 1600 mg/m ³
Sweden	Heptano	142-82-5	Valor limite do nível (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	Limite de curto prazo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³)
Luxembourg	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Austria	Heptano	142-82-5	MPT: 2000 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	Limite de exposição de curta duração: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)

Valores limite biológicos:

Não existe indicação de limites de exposição biológicos relativos aos ingredientes.

Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos (DNEL):

Não determinado o não aplicável.

Concentração Previsível Sem Efeitos (PNEC):

Não determinado o não aplicável.

Informação sobre procedimentos de monitorização:

Pode ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos limites de exposição ocupacional e da adequação dos controlos de exposição

A monitorização biológica também pode ser adequada para algumas substâncias

8.2 Controlos da exposição

Controlos de engenharia adequados:

Estações de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de uso ou manuseio.

Fornecer ventilação de exaustão ou outros controlos de engenharia para manter as concentrações atmosféricas de vapor e névoas abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional-OEL) indicados acima.

Use equipamento de ventilação à prova de explosão.

Equipamentos de proteção individual

Proteção dos olhos e face:

Óculos de proteção ou proteção ocular adequada.

Proteção do corpo e da pele:

Selecionar o material das luvas que seja impermeável e resistente à substância em conformidade

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 9 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

com a Norma Europeia EN 374 e/ou EN 420. Para um contacto continuado, recomenda-se o uso de luvas de nitrilo com tempo de impermeabilidade superior a 240 minutos, de preferência superior a 480 minutos quando existam luvas adequadas. A espessura das luvas deverá ser normalmente superior a 0,35 mm, consoante a marca e o modelo das luvas. Consulte sempre os fornecedores das luvas

Proteção respiratória:

Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações aéreas abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicáveis) ou dentro de um nível aceitável (em países onde não foram estabelecidos limites de exposição), deve ser usado um respirador aprovado.

Usar aparelho respiratório autónomo de pressão positiva caso exista alguma possibilidade de fuga não controlada, níveis de exposição desconhecidos ou outras circunstâncias em que os aparelhos respiratórios de purificação do ar possam não fornecer a proteção adequada.

Utilizar um respirador aprovado pela Norma Europeia EN149, caso sejam ultrapassados os limites de exposição ou se ocorrer irritação ou outros sintomas. Em conformidade com a Norma Europeia EN149.

Medidas de higiene gerais:

Evite o contacto com a pele, olhos e a roupa.

Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho.

Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado.

Controlos da exposição ambiental:

Selecionar os controlos com base numa avaliação de risco das condições locais.

Consultar na secção 6 as informações sobre medidas a tomar em caso de fugas acidentais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

Aspeto	Líquido viscoso castanho claro
Odor	Solvente forte
Limite Odorífero	Não determinado ou não disponível.
pH	Não determinado ou não disponível.
Ponto de fusão/ponto de solidificação	Não determinado ou não disponível.
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	190°F (88°C)
Ponto de inflamação (copo fechado)	15°F (-9°C)
Taxa de evaporação	>1 (n-BuAC=1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado ou não disponível.
Superior de inflamabilidade/limite de explosão	6.7% (V)
Inferior de inflamabilidade/limite de explosão	1.2% (V)
Pressão de vapor	119 mmHg a 20 ° C
Densidade de vapor	Não determinado ou não disponível.
Densidade	Não determinado ou não disponível.
Densidade relativa	0,73 g / cm³ (6,22 lbs./gal) a 20 ° C
Solubilidades	Não determinado ou não disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não determinado ou não disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 10 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Temperatura de autoignição	Não determinado ou não disponível.
Temperatura de decomposição	Não determinado ou não disponível.
Viscosidade dinâmica	Não determinado ou não disponível.
Viscosidade cinemática	15000
Propriedades explosivas	Não determinado ou não disponível.
Propriedades oxidantes	Não determinado ou não disponível.

9.2 Outras informações

VOC	613 g/L
-----	---------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.2 Estabilidade química:

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhum em condições normais de utilização e armazenamento.

10.4 Condições a serem evitadas:

Calor excessivo, fontes de ignição ou chamas.

10.5 Materiais incompatíveis:

Desconhecido.

10.6 Produtos em decomposição perigosa:

Desconhecido.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Via	Resultado
Heptano	inalação	LC50 Rato: > 29,29 mg/L (4 horas)
	oral	DL50 Rato: > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Causa irritação na pele

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano, ramificado, cíclico e linear	Causa irritação na pele.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 11 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Nome	Resultado
Heptano	Causa irritação na pele.

Sérios danos/irritação dos olhos

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Sensibilização respiratória ou dérmica

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Carcinogenicidade

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Espécie	Resultado
Negro de fumo	Não aplicável	A classificação IARC como cancerígeno e o aviso da Proposição 65 da Califórnia aplicam-se apenas a partículas de negro de fumo no ar não ligadas de tamanho respirável.

Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):

Nome	Classificação
Borracha natural	Grupo 3 - Não classificável quanto à sua carcinogenicidade relativa aos seres humanos.
Combustível Diesel N.º 2	Grupo 2B - Possivelmente cancerígeno para os seres humanos

Programa de Toxicologia Nacional (NTP): Nenhum dos ingredientes listados.

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade reprodutora

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Avaliação:

Os vapores podem causar sonolência ou vertigens

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 12 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Nome	Resultado
Heptano, ramificado, cíclico e linear	Os vapores podem causar sonolência ou vertigens.
Heptano	Os vapores podem causar sonolência ou vertigens.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

Toxicidade em aspiração

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano, ramificado, cíclico e linear	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias.
Heptano	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias.

Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Nenhum dado disponível.

Outras informações:

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda (curto prazo)

Avaliação:

Tóxico para a vida aquática

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	CL50 - Carassius auratus (peixinho dourado) - 4 mg/l - 24,0 horas
	CE50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 horas

Toxicidade crónica (longo prazo)

Avaliação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância: Nenhum dado disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	Rapidamente biodegradável em água.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 13 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

12.3 Potencial bio-acumulável

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	Calculado BCF: 552 (Não se espera bioacumulação).

12.4 Mobilidade no solo

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	Mobilidade moderada (log Koc: 2,38)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT:

Heptano	A substância não é PBT.
---------	-------------------------

Avaliação mPmB:

Heptano	A substância não é mPmB.
---------	--------------------------

12.6 Outros efeitos adversos: Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informação relevante:

É da responsabilidade do produtor dos resíduos caracterizar adequadamente todos os resíduos de acordo com as entidades regulatórias aplicáveis

SECÇÃO 14: Informações de transporte

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodo-ferroviária (ADR/RID)

Número ONU	UN1133
Designação oficial de transporte da ONU	Adesivos
Classe(s) de risco para transporte da ONU	3  
Grupo de embalagem	II
Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano e heptano, ramificado, cíclico e linear)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

Número ONU	UN1133
Designação oficial de transporte da ONU	Adesivos
Classe(s) de risco para transporte da ONU	3  

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 14 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Grupo de embalagem	II
Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano e heptano, ramificado, cíclico e linear)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

Número ONU	UN1133
Designação oficial de transporte da ONU	Adesivos
Classe(s) de risco para transporte da ONU	3  
Grupo de embalagem	II
Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano e heptano, ramificado, cíclico e linear)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

Regulamentos da Associação de Transporte Aéreo Internacional de Mercadorias Perigosas (IATA-DGR)

Número ONU	UN1133
Designação oficial de transporte da ONU	Adesivos
Classe(s) de risco para transporte da ONU	3  
Grupo de embalagem	II
Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano e heptano, ramificado, cíclico e linear)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	
Nome do granel	Nenhum
Tipo de embarque	Nenhum
Categoria de poluição	Nenhum

SECÇÃO 15: Informações regulatórias

15.1 Regulamentos/legislação específica sobre segurança, saúde e meio ambiente para o produto ou mistura.

Regulamentos Europeus

Inventário (EINECS):

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 15 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

9003-31-0	Borracha natural	Não listado
68476-34-6	Combustível Diesel N.º 2	Listas
426260-76-6	Heptano, ramificado, cíclico e linear	Não listado
1333-86-4	Negro de fumo	Listas
142-82-5	Heptano	Listas

Lista de candidato REACH SVHC: Nenhum dos ingredientes listados.

Autorizações REACH SVHC: Nenhum dos ingredientes listados.

Restrições REACH: Nenhum dos ingredientes listados.

Classe de perigo para a água (WGK) (Produto): Não determinado.

Classe de perigo para a água (WGK) (Substância):

Nome do ingrediente	CAS	Classe
Heptano, ramificado, cíclico e linear	426260-76-6	Não aplicável.
Heptano	142-82-5	2
Negro de fumo	1333-86-4	Não perigoso para a água.
Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	2
Borracha natural	9003-31-0	Não aplicável.

Outros regulamentos

Alemanha TA Luft: Não aplicável.

Alemanha MAK: Heptano: 8 horas MPT: 500 ppm (2100 mg/m³)

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizado nenhum estudo de segurança química relativamente a esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações:

26 de março de 2019: Modificação da composição, o que altera os limites de exposição ocupacional e a classificação

Abreviações e acrónimos: Nenhum

Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Líquidos inflamáveis, categoria 2	Método de cálculo
Irritação da pele, categoria 2	Método de cálculo
Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição única, categoria 3, sistema nervoso central	Método de cálculo
Perigo aquático crónico, categoria 2	Método de cálculo

Resumo da classificação na secção 3:

Asp. Tox. 1; H304	Risco de aspiração, categoria 1
Aquatic Chronic 2; H411	Perigo aquático crónico, categoria 2
Flam. Líq. 2; H225	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Stot SE 3; H336	Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição única, categoria 3, sistema nervoso central

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Página 16 de 16

Data da revisão: 06.11.2019

Bead Sealer

Skin Irrit. 2 ; H315	Irritação da pele, categoria 2
Aquatic Acute 1; H400	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1; H410	Risco aquático crônico, categoria 1
Carc. 2; H351	Carcinogenicidade, categoria 2

Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias
H411	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H225	Líquido e vapor extremamente inflamáveis
H336	Os vapores podem causar sonolência ou vertigens
H315	Causa irritação na pele
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H351	suspeito de causar câncer

Renúncia:

Este produto foi classificado em conformidade com o regulamento CE n.º 1272/2008 (CLP) e CE n.º 1907/2006 (REACH). A informação fornecida nesta ficha de segurança está correta, tanto quanto é do nosso conhecimento, com base nas informações disponíveis. A informação é fornecida apenas como indicações de segurança para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação do produto e não deverá ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e poderá não ser válida para o mesmo material empregue juntamente com outros materiais, salvo se for especificado no texto. A responsabilidade de fornecer um local de trabalho seguro permanece com o utilizador.

Data de elaboração inicial: 06.28.2016

Data da revisão: 06.11.2019

Fim da Ficha de Segurança