

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 1.12.2022

Página 1 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

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

I.1 Identificador do produto

Nome do produto: HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Código do produto: 61425-67, 61426-67

Outras informações: Rev 10

I.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Para reparação de cura a quente de pneus

Utilizações desaconselhadas: Não determinado o não aplicável.

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

I.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

Fornecedor:

União Europeia

SCHRADER S.A.S

BP 29 - 48 rue de Salins

25301 Pontarlier Cedex, France

+33 (0)3 81 38 56 56

resale.info@schrader-pacific.fr

www.schrader-pacific.fr

I.4 Número de telefone de emergência:

União Europeia

CHEMTREC

France +(33)-975181407

Germany 0800-181-7059 & (Frankfurt) +(49)- 69643508409

Italy 800-789-767 & (Milan) +(39)-0245557031

Spain 900-868538; (Barcelona) + (34) 931768545

Portugal +(351)-308801773

Netherlands +(31)-858880596

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:

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Heptano

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Palavra de aviso: Perigo

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 2 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Advertências de perigo:

- H225 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH208 Contém Dissulfureto de debenzotiazol. Pode provocar uma reacção alérgica.

Declarações de precaução:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P233 Manter 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.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/ vapores/aerossóis.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinguir, use os agentes recomendados na Secção 5.
- P321 Tratamento específico (consultar as instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
- 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.
- P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Procurar assistência médica
- 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.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
- P391 Recolher o produto derramado
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Manter refrigerado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações Complementares do Rótulo:

- EUH208 Contém Dissulfureto de benzotiazol. Pode provocar uma reacção alérgica.

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° 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 64742-49-0 Número CE: 265-151-9 Número REACH: 01-2119475515-33-0015	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Stot SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 2; H225	60-90

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 3 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

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	<10
Número CAS: 1333-86-4 Número CE: 215-609-9	Negro de fumo	Não classificado	<5
Número CAS: 7704-34-9 Número CE: 231-722-6	Enxofre	Skin Irrit. 2 ; H315	<5
Número CAS: 57-11-4 Número CE: 200-313-4	Ácido esteárico	Não classificado	<5
Número CAS: 1344-95-2 Número CE: 215-710-8	Silicato de cálcio	Eye Irrit. 2; H319 Stot SE 3; H335	<5
Número CAS: 64742-65-0 Número CE: 265-169-7	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	Não classificado	<5
Número CAS: 64742-52-5 Número CE: 265-155-0 Número REACH: 01-2119467170-45-0055	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	Não classificado	<5
Número CAS: 64742-54-7 Número CE: 265-157-1	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	Não classificado	<5
Número CAS: 64742-53-6 Número CE: 265-156-6	Destilados nafténicos leves hidrotratados	Não classificado	<5
Número CAS: 1314-13-2 Número CE: 215-222-5 Número REACH: 01-2119463881-32-0039	Óxido de zinco	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<5
Número CAS: 120-78-5 Número CE: 204-424-9	Dissulfureto de benzotiazol	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	<1
Número CAS: 68476-34-6 Número CE: 270-676-1	Combustível Diesel N.º 2	Carc. 2; H351 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 Eye irrit. 2; H319	<0.1

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 4 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Outras informações:

Em conformidade com a Nota L da Diretiva da Comissão Europeia 67/548/CEE, não se aplica a classificação de cancerígena às substâncias destiladas do petróleo incluídas neste produto visto ser possível demonstrar que as substâncias contêm menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.

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. Os testes independentes dos produtos da Tech International contendo óxido de zinco demonstram que o zinco não é passível de lixiviação significativa, não constituindo conseqüentemente um perigo aquático na sua forma acabada ou nos níveis presentes neste produto.

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:

Em caso de inalação, retirar a pessoa para o ar livre e colocá-la numa posição confortável para respirar. Manter a pessoa em repouso. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigénio. Se ocorrer paragem respiratória, administrar respiração artificial. Em caso de sintomas respiratórios, procurar assistência médica

Após contacto com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico

Após contacto com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico

Após a ingestão:

Se ingerido, NÃO provoque vômito, a menos que solicitado por um médico ou centro de controle de intoxicações. Lave a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito espontâneo, coloque no lado esquerdo com a cabeça para baixo para evitar a aspiração de líquido para os pulmões. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas agudos e efeitos:

O produto é altamente inflamável. A exposição a fontes de ignição pode causar ferimentos
O contato com a pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação e inflamação
A inalação pode ter efeitos adversos no sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir sonolência, tontura, dor de cabeça, náusea e diminuição da consciência. A superexposição aguda por inalação pode resultar em desconforto respiratório, confusão e inconsciência

Sintomas tardios e efeitos:

Os efeitos dependem da exposição. (dosagem, concentração, tempo de contacto).

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento específico:

As queimaduras na pele / olhos requerem tratamento imediato.
A superexposição por inalação requer tratamento médico urgente.

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 5 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

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:

Líquido altamente inflamável. Será facilmente inflamável pelo calor, faíscas ou chamas. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem viajar até a fonte de ignição e voltar ao flash. A maioria dos vapores são mais pesados que o ar. Eles se espalharão pelo chão e se reunirão em áreas baixas ou confinadas (esgotos, porões, tanques). risco de explosão de vapor dentro de casa, ao ar livre ou em esgotos. O escoamento para os esgotos pode causar perigo de incêndio ou de explosão. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. A inalação ou o contato com o material pode irritar ou queimar a pele e os olhos. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e / ou tóxicos. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos de proteção individual:

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial cheia operada no modo de pressão positiva.

Precauções especiais:

Evacue o pessoal não essencial. Ventile os espaços fechados antes de entrar. Considere a evacuação inicial de 300 metros em todas as direções. Se o carro-tanque / trem estiver envolvido no incêndio, ISOLAR por 800 metros em todas as direções. Combata o fogo a uma distância máxima. Mova os recipientes da área de incêndio, se puder fazê-lo sem risco. Use spray de água / névoa para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Retire imediatamente em caso de aumento do som dos dispositivos de segurança de ventilação ou descoloração do tanque. Sempre fique longe de tanques envoltos em fogo. Para incêndio maciço, use suportes de mangueira não tripulados ou bicos de monitoração. Se isso for impossível, retire-se da área e deixe o fogo queimar. Aguarde, a uma distância segura, com o extintor pronto para possível re-ignição. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Evitar o escoamento desnecessário dos meios de extinção que podem causar poluição. Não manuseie recipientes danificados, a menos que seja especializado.

Evite o contato com a pele, olhos, cabelos e roupas. Não respire a fumaça / gás / névoas / aerossóis / vapores / poeira.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Apague todas as fontes de ignição. Todo o equipamento usado ao manusear o produto deve ser aterrado. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Secção 8). Evitar o contacto com a pele, olhos e a roupa. Evitar respirar névoa, vapor, poeira, fumaça e spray. Não ande pelo material derramado. Lave bem após o manuseio.

6.2 Precauções ambientais:

Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro. Impedir o acesso a drenos, esgotos e cursos de água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 6 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja usando roupas de proteção individual adequadas. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte futuro. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis (consulte a Secção 13).

6.4 Referência a outras secções:

Para equipamentos de proteção individual, consulte a Secção 8. Para descarte, consulte a Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Use equipamento elétrico, de ventilação e iluminação à prova de explosão. Tome uma atitude para evitar descargas estáticas. Manuseie os recipientes com cuidado. Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Secção 8). Use apenas com ventilação adequada. Evite respirar névoa / vapor / spray / poeira. Não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave bem as áreas afetadas após o manuseio. Mantenha-se afastado de materiais incompatíveis (consulte a Secção 10). Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Proteger de congelamento e danos físicos. Armazene longe do calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Secção 10).

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

Consulte a Secção 1 (Uso recomendado)

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
Latvia	Enxofre	7704-34-9	MPT 8 horas: 6 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 350 mg/m ³ (85ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 0,5 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral)
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Nafta)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 7 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Bulgaria	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT: 5 mg/m ³ (Óleo de mineral, petróleo)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT: 5 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT: 5 mg/m ³ (Óleo de mineral, petróleo)
	Heptano	142-82-5	MPT: 1600 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10.0 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT: 5 mg/m ³ (Óleo de mineral, petróleo)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT: 5 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT: 3 mg/m ³
Poland	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	LECP: 1500 mg/m ³
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT: 500 mg/m ³
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Negro de fumo	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Anexo I MPT (NDS) 4,0 mg/m ³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas (NDS): 1200 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos (NDSCh): 2000 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (fração inalável, como Zn)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos (NDSCh): 10 mg/m ³ (fração inalável, como Zn)
Lithuania	Enxofre	7704-34-9	MPT 8 horas: 6 mg/m ³
	Ácido esteárico	57-11-4	MPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 8 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 3128 mg/m ³ (750 ppm)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (pó, fração inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (pó, fração respirável)
Czech Republic	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleosminerais, aerossol)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Limite máximo: 10 mg/m ³ (Óleos minerais, aerossol)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 200 mg/m ³ (Solvente de nafta)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleosminerais, aerossol)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	O limite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (Óleos minerais, aerossol)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 200 mg/m ³ (Solvente de nafta)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleosminerais, aerossol)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Ceiling limit: 1000 mg/m ³ (Solvent naphtha)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (Óleos minerais, aerossol)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite máximo (NPK-P): 1.000 mg/m ³ (Solvente de nafta)
	Negro de fumo	1333-86-4	Decreto governamental 361/2007 Sb.: MPT 2,0 mg/m ³ (8 horas)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 1000 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Limite máximo: (NPK-P): 2000 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleosminerais, aerossol)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Limite máximo: 10 mg/m ³ (Óleos minerais, aerossol)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 200 mg/m ³ (Solvente de nafta)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Ceiling limit: 1000 mg/m ³ (Solvent naphtha)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 2 mg/m ³ (como Zn)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite máximo (NPK-P): 5 mg/m ³ (Fumos)
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	Limite máximo: 1000 mg/m ³ (Solvente de nafta)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 9 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT 8 horas: 200 mg/m ³ (Solvente de nafta)
Belgium	Ácido esteárico	57-11-4	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos)
	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	MPT 8 horas: 100 mg/m ³
	Negro de fumo	1333-86-4	Valor limite de exposição: MPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (sintético)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 400 ppm (1664 mg/m ³)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais [névoa])
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais [névoa])
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 2 mg/m ³ (fração respirável)
Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (fração respirável)	
Ireland	Ácido esteárico	57-11-4	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos, exceto estearato de chumbo)
	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	MPT 8 horas: 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
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LEP (MPT) 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LEP (MPT) 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (sintético não fibroso)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 10 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Heptano	142-82-5	LEP (MPT) 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 2 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
Romania	Enxofre	7704-34-9	LECP 15 min: 15 mg/m ³ (pó)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Fumos)
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT 8 horas: 100 mg/m ³ (Solvente de nafta)
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	LECP 15 minutos: 200 mg/m ³ (Solvente de nafta)
Italy	Ácido esteárico	57-11-4	MPT 8 horas: 3 mg/m ³ [Estearatos (exceto estearatos de metais tóxicos), Fração respirável]
	Ácido esteárico	57-11-4	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ [Estearatos (exceto estearatos de metais tóxicos), Fração inalável]
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (partículas insolúveis ou de fraca solubilidade) não especificadas, partículas inaláveis)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas insolúveis ou de fraca solubilidade) não especificadas, partículas respiráveis)
	Negro de fumo	1333-86-4	Decreto-lei n.º 81: MPT 3,0 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 11 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Fração respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Fração respirável)
	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	MPT 8 horas: 100 mg/m ³ (como hidrocarbonetos totais, fração inalável e vapor)
Hungary	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Névoa de óleo (óleo [mineral]))
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas (Valor ÁK): 5 mg/m ³ (Névoa de óleo (óleo mineral))
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite máximo (Valor MK): 5 mg/m ³ [Fumo de óleo (óleo mineral)]
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas (Valor ÁK): 2000 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	LECP: 8000mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Limite máximo: 5 mg/m ³ (Fumo de óleo, [óleo mineral])
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas (Valor ÁK): 5 mg/m ³ (Respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 60 minutos (Valor CK): 20 mg/m ³ (Respirável)
Portugal	Ácido esteárico	57-11-4	Limite de exposição de 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos)
	Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	MPT 8 horas: 100 mg/m ³ (como hidrocarbonetos totais, fração respirável e vapor)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m ³ (Sintético não fibroso)
	Negro de fumo	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Limite de exposição de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite de exposição de 8 horas: 5 mg/m ³

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 12 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de exposição de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite de exposição de curta duração: 10 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado, fração inalável)
	Heptano	142-82-5	Decreto-lei n.º 24/2012 MPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 8 horas limite de exposição: 400 ppm
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 Limite de Exposição de Curto Prazo: 500 ppm
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de exposição de 8 horas: 2 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de exposição de curta duração: 10 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Limite de exposição de curta duração: 10 mg/m ³
Spain	Ácido esteárico	57-11-4	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 10 mg/m ³ [Estearatos (exceto estearatos de metais tóxicos)]
	Negro de fumo	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m ³ (Sintético)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Limite de exposição diária de 8 horas: 5 mg/m ³ (Este valor aplica-se a óleo mineral refinado e não a potenciais aditivos na respetiva formulação.)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Este valor aplica-se a óleo mineral refinado e não a potenciais aditivos na respetiva formulação.)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 5mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA-ED): 5 mg/m ³ (óleo mineral refinado, névoa)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³ (óleo mineral refinado, névoa)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral refinado, névoa)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleo mineral refinado, névoa)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 13 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Heptano	142-82-5	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 2mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
Croácia	Negro de fumo	1333-86-4	Valores limite de exposição a substâncias perigosas no local de trabalho: 3,5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Heptano	142-82-5	Concentração máxima permissível (8 horas): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Concentração máxima (8 h) permitida: 5 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	Concentração permissível de curto prazo (15 min): 10 mg/m ³
	Silicato de cálcio	1344-95-2	Concentração máxima (8 h) permitida: 10 mg/m ³ (Poeira total)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	Concentração máxima (8 h) permitida: 4 mg/m ³ (Poeira respirável)
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)
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Fumos)
Sweden	Ácido esteárico	57-11-4	Valor limite do nível (NGV): 5 mg/m ³ (como estearatos, poeira total)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Valor limite do nível: 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Limite de exposição de curto prazo 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Valor limite do nível (NGV): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Valor limite do nível (NGV): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite de curto prazo (KTV): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de curto prazo (KTV): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Negro de fumo	1333-86-4	MPT 8 horas: 3 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	Valor do nível limite (NGV): 5 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 14 de 27

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Heptano	142-82-5	Limite de curto prazo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³) - Autoridade do Ambiente de Trabalho (AV), Valores limite de exposição ocupacional (AFS 2018:1)
	Heptano	142-82-5	Valor limite do nível (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³) - Autoridade do Ambiente de Trabalho (AV), Valores limite de exposição ocupacional (AFS 2018:1)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Valor limite do nível (NGV): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	Limite de curto prazo (KTV): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
Slovakia	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
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas (NPEL): 5 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	LECP 15 minutos: 15 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP 15 minutos (NPEL): 15 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas (NPEL): 5 ppm (1 mg/m ³) [Névoa de óleo mineral líquido, fumos]
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	LECP 15 minutos (NPEL): 15 ppm (3 mg/m ³) [Névoa de óleo mineral líquido, fumos]
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (5 ppm [Névoa de óleo mineral líquido, fumos])
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (15 ppm [Névoa de óleo mineral líquido, fumos])
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³ [Fumos (Fração respirável)]
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos (NPEL): 1 mg/m ³ [Fumos (Fração respirável)]
Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas (NPEL): 0,1 mg/m ³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos (fração respirável)]	

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 15 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT			
País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas (NPEL): 2 mg/m ³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos (fração inalável)]
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (pó inerte [partículas, insolúveis em água, não classificadas em outra parte])
Estonia	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT 8 horas: 1 mg/m ³ (vapores de óleo (nafta))
European Union	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, inaláveis)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, inaláveis)
	Heptano	142-82-5	Limite do limiar IOEL: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (SCOELs [Óleos minerais altamente refinados, inaláveis])
	Heptano	142-82-5	SCOEL MPT 8 horas: 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
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT: 1 mg/m ³
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT: 1 mg/m ³
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT: 1 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT: 1 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Heptano	142-82-5	MPT: 200 ppm (820 mg/m ³)
	Negro de fumo	1333-86-4	LECP: 7 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 4 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP: 8 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
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)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	Limite de 8 horas: 5 mg/m ³ (Névoa de óleo, mineral)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Limite de 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Névoa de óleo, mineral)
	Heptano	142-82-5	Limite de 8 horas: 300 ppm (1200 mg/m ³)

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 16 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT			
País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Heptano	142-82-5	Limite 15 minutos: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de 8 horas: 2 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite 15 minutos: 10 mg/m ³
	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	MPT 8 horas: 500 mg/m ³ (Solvente de nafta, aromático Grupo 1. <1% n-hexano <5% ciclo e iso-hexanos <25%)
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 curta duração: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Média ponderada de tempo (VME): 5 mg/m ³ (Fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Média ponderada de tempo (VME): 10 mg/m ³ (Poeira)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (pó, fração respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (pó, fração inalável)
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)
	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo de parafina [névoa])
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ [Óleo de parafina (névoa)]
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo de parafina [névoa])
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo de parafina [névoa])
	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Fumos)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Sintético, inaláveis)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Sintético, respirável)
Malta	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Netherlands	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	Ligação MPT 8 horas: 5 mg/m ³ [Névoa de óleo (Óleo mineral)]
	Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Névoa de óleo [óleo mineral])

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 17 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Heptano	142-82-5	Ligação MPT 8 horas: 1200 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Ligação STEL - limite de exposição de curta duração (15 min): 1600 mg/m ³
United Kingdom	Negro de fumo	1333-86-4	WEL: MPT 3,5 mg/m ³ ; LECP 7,0 mg/m ³
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (poeira inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 4 mg/m ³ (pó respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP: 10 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Slovenia	Heptano	142-82-5	MPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP 15 minutos: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Fumos)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (pó, fração inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	LECP 15 minutos: 20 mg/m ³ (pó, fração inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 1,25 mg/m ³ (pó, fração respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	LECP 15 minutos: 2,5 mg/m ³ (pó, fração respirável)
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)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	Valor limite AGW: 1,25 mg/m ³ (Limite de pó geral, fração respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	Valor limite AGW: 10 mg/m ³ (Limite de pó geral, fração inalável)
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	LECP: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT: 5 mg/m ³ MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (fumo ou pó respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 5 mg/m ³ (pó, biologicamente inerte, fração respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Poeira, biologicamente inerte, fração respirável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	MPT 8 horas: 10 mg/m ³ (pó, biologicamente inerte, fração inalável)
	Silicato de cálcio	1344-95-2	LECP 15 minutos: 20 mg/m ³ (pó, biologicamente inerte, fração

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 18 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
			inalável)

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:

Selecione material de luvas impermeável e resistente à substância.

Usar vestuário de proteção para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.

A espessura das luvas deve ser normalmente superior a 0,35 mm, consoante a marca e o modelo de luva.

Consultar sempre o fabricante das luvas.

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.

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 pelo 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:

Ao manusear produtos químicos, não coma, beba ou fume. Lave as mãos após o manuseio, antes dos intervalos e no final da jornada de trabalho. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Execute tarefas domésticas de rotina.

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.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 19 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

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	0,74 g / cm ³ (6,26 lbs./gal) a 20 ° C
Solubilidades	Não determinado ou não disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não determinado ou não disponível.
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	750 cps
Propriedades explosivas	Não determinado ou não disponível.
Propriedades oxidantes	Não determinado ou não disponível.

9.2 Outras informações

COV	619 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.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 20 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

SECÇÃO II: Informações toxicológicas

II.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
Negro de fumo	oral	DL50 Razão: >15.400 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: >3000 mg/kg
Enxofre	dérmica	DL50 Coelho: > 2000 mg/kg
Combustível Diesel N.º 2	inalação	CL50 Razão: 3,6 mg/L (4 horas)
	oral	DL50 Razão: 17.900 mg/kg
Ácido esteárico	dérmica	DL50 Coelho: 5000 mg/kg
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: > 5000 mg/kg
	inalação	CL50 Razão: 2,18 mg/L
Destilados nafténicos leves hidrotratados	dérmica	DL50 Coelho: > 5000 mg/kg
	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
	inalação	CL50 Razão: 2,18 mg/L (4 horas)
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	dérmica	DL50 Coelho: > 5000 mg/kg
	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
Destilados parafínicos pesados hidrotratados	dérmica	DL50 Coelho: >5000 mg/kg
	oral	DL50 Razão: >5000 mg/kg
	inalação	CL50 Razão: >5 mg/L (4 horas) (névoa)
Óxido de zinco	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Razão: > 2000 mg/kg
	inalação	CL50 Razão: > 5,7 mg/L (4 horas, aerossol)
Dissulfureto de benzotiazol	dérmica	DL50 Coelho: >7940 mg/kg
	oral	DL50 Razão: >12.000 mg/kg
Heptano	inalação	CL50 Razão: > 29,29 mg/L (4 horas)
	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: > 2000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	oral	DL50 Razão: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: > 2000 mg/kg
	inalação	CL50 Razão: > 4,42 mg/L (4 horas, vapor)

Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Causa irritação na pele

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	Provoca irritação cutânea.
Combustível Diesel N.º 2	Provoca irritação cutânea.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Provoca irritação cutânea.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 21 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Enxofre	Provoca irritação cutânea.
---------	----------------------------

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:

Nome	Resultado
Combustível Diesel N.º 2	Provoca irritação ocular grave.
Silicato de cálcio	Provoca irritação ocular grave.

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:

Nome	Resultado
Dissulfureto de benzotiazol	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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 da substância como cancerígena aplica-se apenas a partículas aéreas, não aglutinadas, de dimensão respirável.
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	Não aplicável.	Não se aplica a classificação de substância cancerígena, no caso de ser possível demonstrar que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.
Destilados nafténicos leves hidrotratados	Não aplicável.	Não se aplica a classificação de substância cancerígena, no caso de ser possível demonstrar que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	Não aplicável	Não se aplica a classificação de substância cancerígena, no caso de ser possível demonstrar que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.
Destilados parafínicos pesados hidrotratados	Não aplicável.	Não se aplica a classificação de substância cancerígena, no caso de ser possível demonstrar que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.
Combustível Diesel N.º 2	Não aplicável	Suspeito de provocar cancro.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não aplicável	A classificação de agente carcinogénico aplica-se a fluxos de nafta contendo >0,1% de benzeno.

Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):

Nome	Classificação
Negro de fumo	Grupo 2B - Possivelmente cancerígeno para os seres humanos
Combustível Diesel N.º 2	Grupo 3

Mutagenicidade em células germinativas

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

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 22 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Dados da substância:

Nome	Resultado
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	A classificação de agente mutagénico aplica-se a fluxos de nafta contendo >0,1% de benzeno.

Toxicidade reprodutora

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

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	A classificação de substância com efeitos tóxicos na reprodução aplica-se apenas quando o fluxo de nafta contém >3% de tolueno e/ou de n-hexano.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Avaliação:

Os vapores podem causar sonolência ou vertigens

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Silicato de cálcio	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Heptano	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Pode provocar 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
Combustível Diesel N.º 2	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Heptano	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Consulte a Secção 4 desta FDS.

Outras informações:

Nenhum dado disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 23 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

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	CE50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 horas)
Óxido de zinco	CE50 Daphnia magna: 0,86 mg/L (48 horas)
	CL50 Thymallus arcticus: 0,112 mg/L (96 horas)
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	ErC50 Selenastrum capricornutum: 3,1 mg/L (72 horas)
	CE50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 horas)
Dissulfureto de benzotiazol	CE50 Daphnia magna: 82 mg/L (48 horas)

Toxicidade crónica (longo prazo)

Avaliação: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Combustível Diesel N.º 2	NOEC Oncorhynchus mykiss: 0,083 mg/L (14 dias)
	NOEC Daphnia magna: 0,2 mg/L (21 dias)
Dissulfureto de benzotiazol	NOEC Daphnia magna: 0,0001 mg/L (21 dias)
Heptano	NOEC Oncorhynchus mykiss: 1,28 mg/L (28 dias)
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	CE50 Daphnia magna: 10 mg/L (10 dias)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Negro de fumo	A substância não será biodegradada.
Combustível Diesel N.º 2	Facilmente biodegradável.
Dissulfureto de benzotiazol	Não é facilmente biodegradável.
Heptano	Rapidamente biodegradável em água.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Testes normalizados para este ponto final destinam-se a substâncias individuais e não são adequados a esta substância complexa (UVCB).

12.3 Potencial bio-acumulável

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Negro de fumo	Não se espera a ocorrência de bioacumulação.
Heptano	Calculado BCF: 552 (Não se espera bioacumulação).
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Testes normalizados para este ponto final destinam-se a substâncias individuais e não são adequados a esta substância complexa (UVCB).

12.4 Mobilidade no solo

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 24 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Dados da substância:

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT:

Negro de fumo	A substância não é PBT.
Óxido de zinco	A avaliação PBT não se aplica a substâncias inorgânicas.
Heptano	A substância não é PBT.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	A substância não é PBT.

Avaliação mPmB:

Negro de fumo	A substância não é mPmB.
Óxido de zinco	A avaliação mPmB não se aplica a substâncias inorgânicas.
Heptano	A substância não é mPmB.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	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:



Consultar na Diretiva UE 2008/98/CE as classificações de resíduos perigosos previamente à respetiva eliminação. Para além disso, consultar os requisitos ou diretrizes regionais nacionais ou europeus referentes aos resíduos, caso aplicáveis, de modo a garantir o seu cumprimento. As decisões finais sobre o método adequado para eliminação dos resíduos, de acordo com a legislação regional, nacional e europeia, são da responsabilidade do operador de tratamento dos resíduos

SECÇÃO 14: Informações de transporte

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodoviária (ADR/RID)

Número ONU	1133
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, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

Número ONU	1133
Designação oficial de transporte da ONU	Adesivos
Classe(s) de risco para transporte da ONU	3  
Grupo de embalagem	II

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017



Data da revisão: 01.12.2022

Página 25 de 28



HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

Número ONU	1133
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, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

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

Número ONU	1133
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, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
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):

7704-34-9	Enxofre	Listas
1333-86-4	Negro de fumo	Listas
68476-34-6	Combustível Diesel N.º 2	Listas
57-11-4	Ácido esteárico	Listas
1344-95-2	Silicato de cálcio	Listas
64742-65-0	Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	Listas

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 26 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

64742-53-6	Destilados nafténicos leves hidrotratados	Listas
64742-52-5	Destilados nafténicos pesados hidrotratados	Listas
64742-54-7	Destilados parafínicos pesados hidrotratados	Listas
1314-13-2	Óxido de zinco	Listas
142-82-5	Heptano	Listas
120-78-5	Dissulfureto de benzotiazol	Listas
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	2
Negro de fumo	1333-86-4	Não perigoso para a água.
Combustível Diesel N.º 2	68476-34-6	2
Ácido esteárico	57-11-4	Não perigoso para a água.
Silicato de cálcio	1344-95-2	1
Enxofre	7704-34-9	1
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados com solvente	64742-65-0	1
Destilados nafténicos leves hidrotratados	64742-53-6	1
Destilados nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	1
Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	1
Óxido de zinco	1314-13-2	2
Heptano	142-82-5	2
Dissulfureto de benzotiazol	120-78-5	2

Outros regulamentos

Alemanha TA Luft: Nenhum dos ingredientes listados.

Alemanha MAK: Destilados (de petróleo), nafténicos leves hidrotratados: MPT 8 horas: 5 mg/m³ (Óleo mineral, altamente refinado), Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: 8-hour TWA: 5 mg/m³, Heptano: MPT 8 horas: 500 ppm (2100 mg/m³), Óxido de zinco: MPT 8 horas: 0,1 mg/m³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos (fração respirável)], Óxido de zinco: MPT 8 horas: 2 mg/m³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos (fração inalável)]

15.2 Avaliação da segurança química

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

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 27 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações:

12 de janeiro de 2022: Classificação atualizada; limites de exposição ocupacional atualizados; Secção 3 atualizada.

3 de setembro de 2020: Revisto/atualizado em conformidade com as 12.ª e 14.ª adaptações ao progresso técnico (APT) do Regulamento CRE. Atualização da composição com a consequente atualização dos limites de exposição ocupacional

Abreviações e acrónimos: Nenhum

Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Líquidos inflamáveis, categoria 2	Método de cálculo
Irritação da pele, categoria 2	Método de cálculo
Sensibilização da pele, categoria 1	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:

Stot SE 3; H336	Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição única, categoria 3, sistema nervoso central
Asp. Tox. 1; H304	Risco de aspiração, categoria 1
Aquatic Chronic 2; H411	Perigo aquático crónico, categoria 2
Skin Irrit. 2; H315	Irritação da pele, categoria 2
Flam. Liq. 2; H225	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Eye Irrit. 2; H319	Irritação ocular, categoria 2
Stot SE 3; H335	Toxicidade específica do órgão-alvo, exposição única, categoria 3, irritação respiratória
Aquatic Acute 1; H400	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1; H410	Risco aquático crónico, categoria 1
Skin Sens. 1; H317	Sensibilização da pele, categoria 1
Carc. 2; H351	Carcinogenicidade, categoria 2
Flam. Liq. 3; H226	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Acute Tox. 4; H332	Toxicidade aguda (inalação), categoria 4

Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H336	Os vapores podem causar sonolência ou vertigens
H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias
H411	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H315	Causa irritação na pele
H225	Líquido e vapor extremamente inflamáveis
H319	Causa séria irritação ocular.
H335	Pode causar irritação respiratória
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H317	Pode causar reação alérgica na pele
H351	suspeito de causar câncer
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H332	Nocivo por inalação

Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2019/521 e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2020/217, e (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de elaboração inicial: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Página 28 de 28

HOT VULCANIZING FLUID BLACK CEMENT

Renúncia:

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, 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: 06.07.2017

Data da revisão: 01.12.2022

Fim da Ficha de Segurança