

Ficha de Segurança

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

Data de elaboração inicial: 11.12.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 1 de 29

LINER SEALER

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

I.1 Identificador do produto

Nome do produto: LINER SEALER

Código do produto: 61430-67

Outras informações: Rev 9

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

Utilizações identificadas relevantes: Vedante do revestimento

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:

Óxido de zinco

Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl)

Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiram

Heptano

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 2 de 29

LINER SEALER

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.

EUH 208 Contém Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl) e Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuam.

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 Utilizarequipamento[eléctrico/de ventilação/deiluminação] à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentasantichispa.

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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.

P363 Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado

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 posiçãoque não dificulte a respiração.

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

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 em de acordo com os regulamentos

locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações complementares do rótulo:

EUH 208 Contém Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl) e Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuam.

Pode provocar uma reacção alérgica.

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: 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 3 de 29

LINER SEALER

Número CAS: 1333-86-4 Número CE: 215-609-9	Negro de fumo ligado	Não classificado	<15
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: 64742-54-7 Número CE: 265-157-1	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	Não classificado	<5
Número CAS: 57-11-4 Número CE: 200-313-4	Ácido esteárico	Não classificado	<5
Número CAS: 1309-48-4 Número CE: 215-171-9	Óxido de magnésio	Não classificado	<5
Número CAS: 9002-88-4	Polietileno	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 di(benzotiazol-2-yl)	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
Número CAS: 8042-47-5 Número CE: 232-455-8	Óleo mineral branco	Não classificado	<1
Número CAS: 137-26-8 Número CE: 205-286-2	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stot RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
Número CAS: 119-47-1 Número CE: 204-327-1	2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 4; H413	<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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 4 de 29

LINER SEALER

Outras informações:

Negro de fumo é classificado como carcinogénico apenas na sua forma respirável. Dado que o negro de fumodeste produto não é respirável, o produto em si não é classificado como cancerígeno na forma apresentada. Em conformidade com a Nota L da Diretiva Europeia 67/548/CEE, a substância "óleo de base solvente neutro" não deverá ser classificada como um ingrediente "cancerígena" visto ter sido demonstrado que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo método IP 346.

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:

Apresentar esta ficha de segurança ao médico assistente

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

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 os olhos com água em abundância por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se presentese 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:

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

O contato com a pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação e inflamação

O produto é altamente inflamável. A exposição a fontes de ignição pode causar ferimentos

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:

A superexposição por inalação requer tratamento médico urgente.

Queimaduras na pele / olhos requerem tratamento imediato.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 5 de 29

LINER SEALER

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 use jato de água.

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.

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.

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).

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 6 de 29

LINER SEALER

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
Hungary	Óleo mineral branco	8042-47-5	Limite máximo (Valor MK): 5 mg/m ³ [Fumo de óleo (óleo mineral)]
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite máximo (Valor MK): 5 mg/m ³ (Fumo de óleo, óleo mineral)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas (Valor ÁK): 2000 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Outras poeiras inertes, total (inaláveis))
	Heptano	142-82-5	LECP de 60 minutos (Valor CK): 8000 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 6 mg/m ³ (Outras poeiras inertes, respirável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (Valor ÁK): 6 mg/m ³ (respirável, como Mg)

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 7 de 29

LINER SEALER

	Óxido de magnésio	1309-48-4	LECP de 60 minutos (ValorCK): 24 mg/m ³ (respirável, como Mg)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (Valor ÁK): 10 mg/m ³ (Total, inaláveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas (Valor ÁK): 5 mg/m ³ (respirável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (Valor ÁK): 6 mg/m ³ (respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 60 minutos (Valor CK): 20 mg/m ³ (respirável)
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
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, com exceção de fluidos de corte, fração inalável)
	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Anexo I MPT (NDS) 4,0 mg/m ³ (8 horas)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas (NDS): 0,5 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas (NDS): 1200 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	LECP de 15 minutos (NDSch): 2000 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (fração inalável, como Zn)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos (NDSch): 10 mg/m ³ (fração inalável, como Zn)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (NDS): 10 mg/m ³ (fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Outras poeiras industriais não tóxicas, incluindo as poeiras contendo menos de 2% de sílica (cristalina) livre, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 6 mg/m ³ (Poeiras de apatites e de rochas fosfatadas contendo menos de 2 % de sílica cristalina livre, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Poeiras de apatites e de rochas fosfatadas contendo menos de 2 % de sílica cristalina livre, 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 8 de 29

LINER SEALER

	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 4 mg/m ³ (Poeirasde apatites e de rochas fosfatadas contendo mais de 2 %de sílica cristalina livre, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (Poeirasde apatites e de rochas fosfatadas contendo mais de 2 %de sílica cristalina livre, fração respirável)
Lithuania	Ácido esteárico	57-11-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoade óleo, incluindo fumo)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	LECP de 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (Névoade óleo, incluindo fumo)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos: 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP de 15 minutos: 2 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP de 15 minutos: 3128 mg/m ³ (750 ppm)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 4 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (fração inalável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fraçãorespirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (poeiratêxtil)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (poeira, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Poeira:fração respirável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (poeira - têxtil)
Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Poeirase névoas de origem orgânica, fração inalável)	
Bulgaria	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	MPT: 5 mg/m ³ (Óleo - Mineral, petróleo)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 10 mg/m ³ (poeira)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 5 mg/m ³ (Mistura de poeiras, contendo menos de 2%de dióxido de silício cristalino livre, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 3,5 mg/m ³ (Mistura de poeiras, contendo menos de 2%de dióxido de silício cristalino livre, 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 9 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT: 4 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 10 mg/m ³ (Poeiras insolúveis, contendo menos de 2% de dióxido de silício cristalino livre (não contém partículas fibrosas), não discriminadas noutras listas, fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 4 mg/m ³ (Poeiras insolúveis, contendo menos de 2% de dióxido de silício cristalino livre (não contém partículas fibrosas), não discriminadas noutras listas, fração respirável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 5 mg/m ³ (Pó de fundição decoque e refinaria, fração inalável)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT: 5 mg/m ³ (petróleo)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT: 10 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT: 1600 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³
Belgium	Ácido esteárico	57-11-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos)
	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Valor limite de exposição: MPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ [Óleos minerais (névoa)]
	Óleo mineral branco	8042-47-5	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ [Óleos minerais (névoa)]
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 400 ppm (1664 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	LECP de 15 minutos: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Poeiras)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas não classificadas. fração inalável)
Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas não classificadas. 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 10 de 29

LINER SEALER

Ireland	Ácido esteárico	57-11-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (comoestearatos, exceto estearato de chumbo)
	Negro de fumo ligado	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
	Óleo mineral branco	8042-47-5	8 horas LEP (MPT): 5 mg/m ³ (Óleomineral, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	8 horas LEP (MPT): 5 mg/m ³ (Óleomineral, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	8 horas OEL (MPT): 0,05 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	8 horas LEP (MPT): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	8 horas OEL (MPT): 4 mg/m ³ (poeira respirável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	8 horas OEL (MPT): 5 mg/m ³ (fumo)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	(LECP) OEL de 15 minutos: 10 mg/m ³ (fumo)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	8 horas OEL (MPT): 10 mg/m ³ (poeira total inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT 8 de horas (OEL): 10 mg/m ³ (Poeira: não específico, inalável Total)
	Polietileno	9002-88-4	MPT 8 de horas (OEL): 4 mg/m ³ (Poeira: não específico, respirável)
Czech Republic	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	O limite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (Óleos minerais, aerossol)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleosminerais, aerossol)
	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Decreto governamental 361/2007Sb.: MPT 2,0 mg/m ³ (8 horas)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (aerossol)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 1000 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Limite máximo (NPK-P): 2000 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Limite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (aerossol)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (comoZn)
Óxido de zinco	1314-13-2	Limite máximo (NPK-P): 5 mg/m ³ (fumos)	

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 11 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Italy	Ácido esteárico	57-11-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ [Esteratos (exceto estearatos demetais tóxicos), Fração respirável]
	Ácido esteárico	57-11-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ [Esteratos (exceto estearatos demetais tóxicos), Fração inalável]
	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Decreto-lei n.º 81: MPT 3,0 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo mineral, excluindo, fluídos de trabalho em metal, puro, altamente e profundamente refinado; fração inalável)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 0,05 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (fração inalável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas inaláveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (fração respirável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas respiráveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (fração respirável)
Romania	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (Óleos minerais)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fumos)

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 12 de 29

LINER SEALER

	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	LECP de 15 minutos: 15 mg/m ³ (fumos)
Portugal	Ácido esteárico	57-11-4	Limite de exposição de 8 horas:10 mg/m ³ (como estearatos)
	Negro de fumo ligado	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	limite de exposição de 8 horas: 5mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	NP 1796-2007 Limite de exposição de 8 horas: 5 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	NP 1796-2007 Limite de exposição de curta duração: 10 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesadoshidrotratados	64742-54-7	Limite de exposição de curto prazo: 10 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	limite de exposição de 8 horas: 1mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Decreto-lei n.º 24/2012 MPT de 8horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 8 horas limite de exposição: 400 ppm
	Óxido de magnésio	1309-48-4	limite de exposição de 8 horas:10 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	NP 1796-2007 Limite de Exposição de Curto Prazo: 500 ppm
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas inaláveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	limite de exposição de 8 horas: 2mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas respiráveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de exposição de curto prazo: 10 mg/m ³
Croácia	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Valores limite de exposição a substâncias perigosas no local detrabalho: 3,5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Concentração máxima (8 h) permitida: 10 mg/m ³ (poeira total)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Concentração máxima (8 h) permitida: 4 mg/m ³ (poeira respirável)
	Heptano	142-82-5	Concentração máxima permissível (8 horas): 500 ppm (2085 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 13 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	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
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 ligado	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	LECP de 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 1 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 10 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas inaláveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de exposição diária de 8 horas (VLA_ED): 2 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insolúveis ou de fracasolubilidade) não especificadas, partículas respiráveis)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
Estonia	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP: 2 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Poeira total)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (poeira - plástico)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (poeira - poeira fino)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (Poeira total)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (poeira - têxtil)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 500 ppm (2085 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 14 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Poeiratotal - Orgânica)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (poeira fino)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 3 mg/m ³ (plástico)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³ (têxtil)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (poeira orgânica, poeira total)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
Cyprus	Negro de fumo ligado	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)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Limite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fumos)
Sweden	Ácido esteárico	57-11-4	Valor do nível limite (NGV): 5 mg/m ³ (como estearatos, poeiratotal)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Valor do nível limite (NGV): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Valor do nível limite (NGV): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Limite de curto prazo (KTV): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de curto prazo (KTV): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo, incluindo fumo de óleo)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Valor do nível limite (NGV): 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Limite de curto prazo (KTV): 2 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Valor do nível limite (NGV): 10 mg/m ³ (poeira inalável)
	Heptano	142-82-5	Valor do nível limite (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Valor do nível limite (NGV): 5 mg/m ³ (poeira respirável)
	Heptano	142-82-5	Limite de curto prazo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	Valor do nível limite (NGV): 10 mg/m ³ (poeira, inorgânico, poeira inalável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Valor do nível limite (NGV): 5 mg/m ³ (Poeira total)

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 15 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Polietileno	9002-88-4	Valor do nível limite (NGV): 10 mg/m ³ (poeira, inorgânico, poeirarespirável)
	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 do nível limite (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³) - Autoridade do Ambiente de Trabalho (AV), Valores limite de exposição ocupacional (AFS 2018:1)
Slovakia	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas (NPEL): 5 ppm (1mg/m ³) [Névoa de óleo mineral líquido, fumos]
	Óleo mineral branco	8042-47-5	LECP de 15 minutos (NPEL): 15 ppm (3 mg/m ³) [Névoa de óleo mineral líquido, fumos]
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas (NPEL): 5 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Negro de fumo ligado	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 (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos (NPEL): 15 ppm (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	LECP de 15 minutos (NPEL): 3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral líquido, fumos)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³ [Fumos (fração respirável)]
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (NPEL): 4 mg/m ³ (fração respirável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas (NPEL): 10 mg/m ³ (fração inalável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos (NPEL): 1 mg/m ³ [Fumos (fração respirável)]
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 16 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas (NPEL): 2 mg/m ³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos, fração inalável]]
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Outros materiais silícios (exceto asbestos), fração respirável, Fr > 5 %)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas (NPEL): 2 mg/m ³ (Outros materiais silícios (exceto asbestos), fração respirável, Fr > 5 %)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas (NPEL): 10 mg/m ³ (Outros materiais silícios (exceto asbestos), concentração total)
Denmark	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Limites de exposição para substâncias e materiais: MPT 3,5mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT: 1 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT: 1 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT: 200 ppm (820 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT: 6 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT: 4 mg/m ³
European Union	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas SCOEL: 5 mg/m ³ (Óleos minerais altamente refinados, inaláveis)
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 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)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas SCOEL: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Finland	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Limites de exposição no local de trabalho: 3,5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Limite de 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	Limite de 8 horas: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Limite de 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Limite de 15 minutos: 2 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Limite de 8 horas: 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Heptano	142-82-5	Limite de 15 minutos: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Limite de 8 horas: 10 mg/m ³
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de 8 horas: 2 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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 17 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Óxido de zinco	1314-13-2	Limite de 15 minutos: 10 mg/m ³
France	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Valores-limite de limiar (VLEP): Média ponderada de tempo (VME) 3,5 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Média ponderada de tempo (VME): 5 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Média ponderada de tempo (VME): 400 ppm (1668 mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	Média ponderada de tempo (VME): 10 mg/m ³ (fumos)
	Heptano	142-82-5	Limite de exposição a curto prazo: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	Média ponderada de tempo: 10mg/m ³ (fração inalável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Média ponderada de tempo (VME): 5 mg/m ³ (fumos)
	Polietileno	9002-88-4	Média ponderada de tempo: 5 mg/m ³ (fração respirável)
	Óxido de zinco	1314-13-2	Média ponderada de tempo (VME): 10 mg/m ³ (Poeiras)
Slovenia	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fração inalável)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP: 20 mg/m ³ (fração inalável)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ [Fumos(fração respirável)]
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP: 20 mg/m ³ [Fumos (fração respirável)]
Latvia	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 350 mg/m ³ (85ppm)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Poeirade polímero)
	Heptano	142-82-5	LECP de 15 minutos: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: poeiras abrasivas)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: minério de bauxite)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 4 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: mica, flogopite, moscovite, talco, poeiratipo talco)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: (fibrámineral sintética com silicatos e alumossilicatos de estrutura vítrea (fibra de vidro, lã de vidro, cinza e algodão silicato, etc.))

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 18 de 29

LINER SEALER

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 6 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: cimento, apatite, argila)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 0,5 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 4 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: silicatos vítreos de origem vulcânica (tufo, pedra-pomes, perlite))
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos e alumossilicatos: zeólitos (natural e sintético))
Greece	Negro de fumo ligado	1333-86-4	Decreto 307/1986: MPT 3,5mg/m ³ (8 horas); LECP 7 mg/m ³ (15 min)
	Óleo mineral branco	8042-47-5	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ [Óleo de parafina (névoa)]
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleo de parafina, névoa)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 10 mg/m ³ (inaláveis)
	Heptano	142-82-5	MPT de 8 horas: 500 ppm (2000mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (respirável)
	Heptano	142-82-5	LECP de 15 minutos: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Óxido de zinco	1314-13-2	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (fumos)
	Óxido de zinco	1314-13-2	LECP de 15 minutos: 10 mg/m ³ (fumos)
Austria	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	MPT: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	LECP: 25 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	MPT: 2000 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptano	142-82-5	LECP: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)
Germany	Óleo mineral branco	8042-47-5	Valor limite AGW: 5 mg/m ³
	Óleo mineral branco	8042-47-5	Valor de exposição AGW de curta duração (15 min.): 20 mg/m ³
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Valor limite AGW: 1 mg/m ³ (fração inalável)
	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	137-26-8	Valor de exposição AGW de curta duração (15 min.): 2 mg/m ³ (fração inalável)
	Heptano	142-82-5	Valor limite AGW: 500 ppm (2100mg/m ³)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	AGW Valor limite: 1,25 mg/m ³ (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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 19 de 29

LINER SEALER

	Óxido de magnésio	1309-48-4	AGW Valor limite: 10mg/m ³ (fração inalável)
	Heptano	142-82-5	Valor de exposição AGW de curta duração (15 min.): 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	MPT de 8 horas: 4 mg/m ³ (Valor limiar limite geral. fração inalável)
Malta	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
United Kingdom	Negro de fumo ligado	1333-86-4	WEL: MPT 3,5 mg/m ³ ; LECP 7,0 mg/m ³
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT: 10 mg/m ³ como Mg (poeirainalável)
	Óxido de magnésio	1309-48-4	MPT: 4 mg/m ³ como Mg (fumo e poeira respirável)
	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 4 mg/m ³ (Poeira: poeira respirável)
	Polietileno	9002-88-4	MPT: 10 mg/m ³ (Poeira: poeira inalável)
Netherlands	Óleo mineral branco	8042-47-5	Ligação 8 horas MPT: 5 mg/m ³ [Névoa de óleo (Óleo mineral)]
	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	MPT de 8 horas: 5 mg/m ³ (Óleos minerais, névoa)
	Heptano	142-82-5	Ligação 8 horas MPT: 1200 mg/m ³
	Heptano	142-82-5	Ligação STEL - limite de exposição de curta duração (15 min): 1600 mg/m ³
Luxembourg	Heptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)

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 mediações 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.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 20 de 29

LINER SEALER

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.

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 deve ser normalmente superior a 0,35 mm, consoante a marca e o modelo deluva.

Consultar sempre o fabricante 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 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.

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)	Inflamáveis
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.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 21 de 29

LINER SEALER

Densidade	Não determinado ou não disponível.
Densidade relativa	0,77 g/cm ³ (6,59 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	7000 cps
Propriedades explosivas	Não determinado ou não disponível.
Propriedades oxidantes	Não determinado ou não disponível.

9.2 Outras informações

COV	567 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:

Impedir a exposição ao calor, faíscas, chamas ou outras fontes de ignição.

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
Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiamina	oral	DL50 - Pássaro (selvagem) - 300 mg/kg
	inalação	CL50 - Razão - 3,464 mg/L ar (analítico) - 4 horas
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)

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 22 de 29

LINER SEALER

Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Causa irritação na pele

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Heptano	Provoca irritação cutânea.
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	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: Nenhum dado disponível.

Sensibilização respiratória ou dérmica

Avaliação:

Pode causar reação alérgica na pele

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl)	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	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
Destilados (de petróleo), 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, conformemedido pelo método IP 346.
Negro de fumo ligado	Não aplicável.	A classificação da substância como cancerígena aplica-se apenas a partículas aéreas, não aglutinadas, de dimensão respirável.
Óxido de magnésio	Não aplicável	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) - A4: Não classificado como cancerígeno humano

Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):

Nome	Classificação
Negro de fumo ligado	Grupo 2B - Possivelmente cancerígeno para os seres humanos
Polietileno	Grupo 3 - Não classificável quanto à sua carcinogenia relativa aos seres humanos.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 23 de 29

LINER SEALER

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:

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:

Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
2,2'-metileno-bis(4-metil-6- terc-butilfenol)	Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
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
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:

Nome	Resultado
Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	A exposição prolongada ou repetida pode provocar danos aos órgãos.

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	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 24 de 29

LINER SEALER

Nome	Resultado
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.

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
2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	CE50 (48 horas): 4,8 mg/L
	NOEC (21 dias): 340 µg/L
	CE50 (72 horas): 5 mg/L
Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) - 0,046 mg/L - 96 horas
	CE50 - Daphnia magna (Pulga-de-água) - 0,38 mg/L - 48 horas
	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 dias
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 dias
Heptano	CL50 - Carassius auratus (Peixe Dourado) - 4 mg/l - 24 horas
	CE50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 horas
	CE50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 horas)
Óxido de zinco	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1,1 mg/l - 96,0 horas
	Daphnia magna (Pulga-de-água) - 0,098 mg/l - 48 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)

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:

Nome	Resultado
2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	NOEC (21 dias): 340 µg/L
Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 dias
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 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

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 25 de 29

LINER SEALER

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
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
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.

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.
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	A substância não é PBT.

Avaliação mPmB:

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

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: 11.17.2017



Data da revisão: 09.09.2020

Página 26 de 29



LINER SEALER

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, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
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  
Grupo de embalagem	II
Riscos ambientais	Poluente marinho (Heptano, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
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, 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	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, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 27 de 29

LINER SEALER

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 regulamentares

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

Regulamentos Europeus

Inventário (EINECS):

64742-54-7	Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	Listas
1333-86-4	Negro de fumo ligado	Listas
1309-48-4	Óxido de magnésio	Listas
57-11-4	Ácido esteárico	Listas
119-47-1	2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	Listas
9002-88-4	Polietileno	Não listado
1314-13-2	Óxido de zinco	Listas
120-78-5	Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl)	Listas
137-26-8	Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram	Listas
8042-47-5	Óleo mineral branco	Listas
142-82-5	Heptano	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
Negro de fumo ligado	1333-86-4	Não perigoso para a água.
Ácido esteárico	57-11-4	Não perigoso para a água.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	2
Óxido de zinco	1314-13-2	2
Óleo mineral branco	8042-47-5	1
Destilados (de petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	1
Óxido de magnésio	1309-48-4	1
2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	119-47-1	1
Polietileno	9002-88-4	Não aplicável.

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 28 de 29

LINER SEALER

Tiram (ISO); dissulfureto detetrametilotiuram	137-26-8	3
Dissulfureto di(benzotiazol-2-yl)	120-78-5	2
Heptano	142-82-5	2

Outros regulamentos

Alemanha TA Luft: Não aplicável, Classe I; Débito mássico: 0,1 kg/horas; Concentração máxima permitida caso as emissões excedam a taxa de referência: 20 mg/m³

Alemanha MAK: Óxido de zinco: MPT de 8 horas: 0,1 mg/m³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos(fração respirável)], Óxido de zinco: MPT de 8 horas: 2 mg/m³ [Zinco e respetivos compostos inorgânicos (fração inalável)], Heptano: MPT de 8 horas: 500 ppm (2100 mg/m³), Óxido de magnésio: MPT de 8 horas: 1,5 mg/m³ (fração respirável), Óxido de magnésio: MPT de 8 horas: 4 mg/m³ (fração inalável), Tiram (ISO); dissulfureto de tetrametilotiuram: MPT de 8 horas: 1 mg/m³ (fração inalável), Óleo mineral branco: MPT de 8 horas: 5 mg/m³ (fração respirável)

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:

9 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) 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:

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
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
Acute Tox. 4; H302	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Acute Tox. 4; H332	Toxicidade aguda (inalação), categoria 4
Eye Irrit. 2; H319	Irritação ocular, categoria 2
Stot RE 2; H373	Toxicidade de órgão-alvo específico - Exposição repetida, categoria 2
Repr. 2; H361	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Aquatic Chronic 4; H413	Perigo aquático crónico, categoria 4

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Página 29 de 29

LINER SEALER

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
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H302	Nocivo por ingestão
H332	Nocivo por inalação
H319	Causa séria irritação ocular.
H373	A exposição prolongada ou repetida pode provocar danos aos órgãos
H361	Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

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: 11.17.2017

Data da revisão: 09.09.2020

Fim da Ficha de Segurança