

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 1/12

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006, com as alterações introduzidas pelo Reg. (UE) n.º 878/2020

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE**

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

Utilizações identificadas relevantes: Líquido dos travões.

Utilizações desaconselhadas: Utilizações diferentes das identificadas como relevantes.

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:	Brembo N.V.
Endereço:	Sede registada: Amesterdão (Países Baixos) Endereço comercial e corporativo: Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG) Itália +39 035 605 1111 (8.30 – 17.30 IT, EN)
Número de telefone:	SDS@brembo.com
Endereço de correio eletrónico da pessoa competente responsável pela Ficha de Dados de Segurança:	

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência da empresa: **BREMBO N.V.**
+39 035 605 1111 das 8h30 às 17h30 (CET – Italiano e Inglês)

Se a pessoa perder a consciência, ligar para o número único de emergência **112**.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e suas alterações.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas alterações:

Pictograma(s) de perigo: Nenhum

Palavra(s)-sinal: Nenhuma

Frase(s) de perigo: Nenhum
a

Frase(s) de precaução: Nenhum
a

Frase(s) suplementar(es) de perigo **EUH210** Ficha de dados de segurança disponível mediante pedido.

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 2/12

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias em concentração igual ou superior a 0,1% em massa que sejam/estejam:

- PBT e/ou mPmB, de acordo com o Anexo XIII do REACH;
- incluídas na lista de substâncias candidatas por possuírem propriedades de desregulação endócrina (art.º 59º, n.º 1);
- identificadas como tendo propriedades de desregulação endócrina, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não relevante.

3.2. Misturas

Substância	Concentração % m/m (Conc. = X)	Classificação de acordo com o Reg. (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e suas alterações
Dietilenoglicol	5 ≤ X < 10	Toxicidade aguda categoria 4 (Acute Tox. 4, H302) – via oral
INDEX Number: 603-140-00-6		
Número CE: 203-872-2		
Número CAS: 111-46-6		
Número de registo REACH: 01-2119457857-21-XXXX		
Massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol e 3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	5 ≤ X < 10	Lesões oculares categoria 1 (Eye Dam. 1, H318) <i>Limite de concentração específico:</i> Irritação ocular categoria 2 (Eye Irrit. 2; H319): 20 ≤ X < 30,0 % Lesões oculares categoria 1 (Eye Dam. 1; H318): ≥ 30,0 %
Número de registo REACH: 01-2119531322-53-XXXX		
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol (quantidade proveniente da massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol e 3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol)	3 ≤ X < 5	Lesões oculares categoria 1 (Eye Dam. 1, H318) <i>Limite de concentração específico:</i> Irritação ocular categoria 2 (Eye Irrit. 2; H319): 20 ≤ X < 30,0 % Lesões oculares categoria 1 (Eye Dam. 1; H318): ≥ 30,0 %
INDEX Number: 603-183-00-0		
Número CE: 205-592-6		
Número CAS: 143-22-6		
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol (quantidade proveniente da massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol e 3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol)	1 ≤ X < 2,5	Irritação ocular categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319)
Número CE: 216-322-1		
Número CAS: 1559-34-8		

O texto integral das frases de perigo encontra-se disponível na Secção 16.

O produto contém também as seguintes substâncias, que não estão classificadas como perigosas ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e suas alterações:

- Trietilenoglicol monometil éter (Número CAS: 112-35-6)
- Trietilenoglicol (Número CAS: 112-27-6)

No entanto, estas substâncias estão incluídas na Secção 8 desta Ficha de Dados de Segurança porque possuem valores-limite nacionais de exposição profissional estabelecidos em determinados países.

A mistura não contém quaisquer outras substâncias relevantes classificadas como perigosas nos termos do Reg. (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e suas alterações ou, caso existam, encontram-se em quantidades tais que não necessitam de ser declaradas nos termos do Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Reg. (UE) n.º 878/2020.

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 3/12

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de exposição, seguir as seguintes medidas de primeiros socorros:

- Via de exposição por inalação:* ventilar o local. Se a pessoa se sentir mal, remover imediatamente o paciente da área contaminada e mantê-lo em repouso num local bem ventilado. Se a recuperação não for rápida, procurar assistência médica.
- Via de exposição por contacto com a pele:* remover a roupa contaminada. Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com água abundante e sabão. Se ocorrer irritação cutânea, obter aconselhamento/assistência médica.
- Via de exposição por contacto com os olhos:* Enxaguar imediatamente com água abundante e procurar aconselhamento médico.
- Via de exposição por ingestão:* a exposição por ingestão é improvável em condições normais de utilização. No entanto, se tal ocorrer, consultar um médico. Não provocar o vômito. Procurar aconselhamento médico e mostrar a ficha de dados de segurança ou o rótulo.

Em todos os casos de dúvida, ou se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não são conhecidos efeitos agudos e/ou retardados.

4.3. Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente. Em caso de sintomas ou doença resultantes da exposição ao produto, contactar um médico. Apresentar esta ficha de dados de segurança e/ou o rótulo.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: espuma resistente ao álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), nevoeiro de água.

Meios de extinção inadequados: jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser arrefecidos com água. Não permitir que a água utilizada no combate ao incêndio entre no sistema de esgotos nem em cursos de água superficiais próximos. Em caso de combustão, evitar inalar os fumos, pois podem ser libertados gases nocivos (CO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar proteção respiratória. Capacete de segurança e vestuário de proteção completo. Pode utilizar-se pulverização de água para proteger as pessoas envolvidas no combate ao incêndio. É igualmente aconselhável o uso de aparelho respiratório autónomo, especialmente se o trabalho for realizado em locais fechados e pouco ventilados e, em qualquer caso, se forem utilizados extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf, etc.). É possível arrefecer os recipientes com jatos de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na emergência:* afastar-se da área circundante ao derrame ou fuga. Não fumar. Usar máscara, luvas e vestuário de proteção de acordo com a secção 8.
- Para o pessoal de emergência:* usar máscara, luvas e vestuário de proteção. Eliminar todas as chamas expostas e possíveis fontes de ignição. Não fumar. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a zona de perigo e, se necessário, consultar um especialista.

6.2. Precauções ambientais

Evitar que o produto entre em sistemas de drenagem, cursos de água ou no solo. Alertar as autoridades competentes caso o material derramado entre em cursos de água, sistemas de esgotos ou contamine o solo ou a vegetação.

	BREMBO N.V.		Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE		Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 4/12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Confinamento:	conter o derrame de líquido e recolher utilizando material absorvente inerte (por exemplo: areia, gel de sílica, absorvente de ácidos, absorvente universal, serradura). Tratar o material recolhido conforme descrito na Secção 13. Recolher e colocar em recipiente devidamente rotulado e selável para posterior eliminação segura, se possível.
Limpeza:	lavar a área contaminada com bastante água. Colocar os recipientes com fugas dentro de um tambor rotulado ou recipiente de contenção. Não despejar diretamente nos esgotos a água utilizada para limpar o material contaminado nem o local onde ocorreu o derrame. Cumprir a regulamentação local em vigor.

6.4. Referência a outras secções

Consultar as secções 7, 8 e 13 para informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Quando utilizado e manuseado de forma adequada, não são necessárias medidas especiais. Evitar métodos de manuseamento que gerem névoas ou aerossóis. Evitar o contacto direto com o produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho. Aplicar um creme protetor para a pele antes de manusear o produto. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a reutilizar. Consultar a secção 8 para informações sobre proteção individual.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar no recipiente de origem, bem fechado. Os recipientes que tenham sido abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar fugas. Não armazenar em recipientes abertos ou não rotulados. Manter os recipientes em posição vertical e estável, evitando quedas ou impactos. Armazenar em local bem ventilado, evitar a humidade e manter afastado de fontes de calor e luz solar direta. Manter os recipientes afastados de quaisquer materiais incompatíveis — ver detalhes na secção 10.

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

O produto destina-se a veículos. É um fluido de travões.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

EU-OEL – Limites de exposição profissional europeus:

O produto não contém substâncias com limite de exposição profissional europeu.

Limites nacionais de exposição profissional:

	Dietilenoglicol Número CAS: 111-46-6				Trietilenoglicol monometil éter Número CAS: 112-35-6				Trietilenoglicol Número CAS:: 112-27-6			
	TWA-8h		STEL-15min		TWA-8h		STEL-15min		TWA-8h		STEL-15min	
País	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Austrália	23	100										
Áustria	10	44	40	176								
Dinamarca	2,5	11	5	22								
Alemanha (AGS)	10 (aerossol e vapor inaláveis)	44 (aerossol e vapor inaláveis)	40 (aerossol e vapor inaláveis)	176 (aerossol e vapor inaláveis)		50 (aerossol inalável)		100 (aerossol inalável)		1000 (aerossol e vapor inaláveis)		2000 (aerossol e vapor inaláveis)

Alemanha (DFG)	10 (fração e vapor inaláveis)	44 (fração e vapor inaláveis)	40 (aerossol e vapor inaláveis)	176 (aerossol e vapor inaláveis)		50 (fração e vapor inaláveis)		100 (fração e vapor inaláveis)		1000 (fração e vapor inaláveis)		2000 (fração e vapor inaláveis)
Irlanda	23	100										
Letónia		10										
Nova Zelândia	10 (fração e vapor inaláveis)	44 (fração e vapor inaláveis)	40 (aerossol e vapor inaláveis)	176 (aerossol e vapor inaláveis)								
Polónia		10 (fração inalável)										
Roménia	115	500	184	800					114	700	163	1000
África do Sul - Mineração	23	100										
Suécia	10	45	20	90								
Suíça	10	44	40	176						1000 (aerossol inalável)		2000 (aerossol inalável)
Reino Unido	44	101										

DNEL e PNEC:

Massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol e 3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol (Número CE 907-996-4)		
Via de exposição	Tipo de efeito	DNEL – Nível sem efeito derivado
Inalação	Efeitos sistémicos – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos sistémicos – exposição aguda/curta	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição aguda/curta	Não identificado risco
Cutânea	Efeitos sistémicos – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos sistémicos – exposição aguda/curta	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição aguda/curta	Não identificado risco
Olhos	Efeitos locais	Risco médio (nenhum limiar derivado)
Via de exposição	Tipo de efeito	DNEL – Nível sem efeito derivado
Inalação	Efeitos sistémicos – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos sistémicos – exposição aguda/curta	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição aguda/curta	Não identificado risco

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 6/12

Cutânea	Efeitos sistémicos – exposição prolongada	
	Efeitos sistémicos – exposição aguda/curta	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos locais – exposição aguda/curta	Não identificado risco
Ingestão	Efeitos sistémicos – exposição prolongada	Não identificado risco
	Efeitos sistémicos – exposição aguda/curta	Não identificado risco
Olhos	Efeitos locais	Risco médio (nenhum limiar derivado)
Alvo		PNEC – Concentração prevista sem efeito
Água doce		Não identificado risco
Água do mar		Não identificado risco
Sedimento (água doce)		Não identificado risco
Sedimento (água do mar)		Não identificado risco
ETE (Estação de Tratamento de Águas Residuais)		Não identificado risco
Ar		Não identificado risco
Solo		Não identificado risco
Envenenamento secundário		Sem potencial de bioacumulação

8.2. Controlos de exposição

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento deste produto.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, COMO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de produtos químicos. O equipamento de proteção individual deve possuir a marca CE, certificando a conformidade com a legislação vigente em matéria de segurança, saúde e proteção.

Equipamento de Proteção Individual::

Proteção dos olhos/face: É recomendável usar óculos de proteção herméticos (ver norma EN 166).

Proteção da pele:

▪ Proteção das mãos

Recomenda-se proteger as mãos com luvas resistentes a produtos químicos (ver normas EN374-1/EN374-2/EN374-3). Para a escolha final do material das luvas devem ser consideradas: compatibilidade, degradação, tempo até perfuração e permeabilidade. As luvas devem ser imediatamente substituídas em caso de dano ou sinais de desgaste.

Luvas recomendadas:

- Para exposição prolongada: Luvas de borracha butílica impermeáveis (Tempo de penetração: 480 min; Espessura da luva: 0,7 mm)
- Para exposição curta (proteção contra salpicos): Luvas de borracha nitrílica (Tempo de penetração: 30 min; Espessura da luva: 0,4 mm)

Estes tipos de luvas estão disponíveis em vários fabricantes. Consultar as declarações detalhadas dos fabricantes, especialmente sobre espessura mínima e tempo mínimo de penetração. Considerar também as condições específicas de trabalho em que as luvas são utilizadas.

▪ Outros

Durante o manuseamento do produto, é recomendável usar fatos de manga comprida resistentes a produtos químicos da categoria profissional e calçado de segurança (ver Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).

Proteção respiratória:

Usar apenas em áreas bem ventiladas. Se os limites de exposição profissional não puderem ser respeitados, em casos excecionais deve-se usar equipamento respiratório adequado apenas por períodos curtos. No caso de formação de vapores, usar respirador com filtro aprovado (tipo vapor orgânico (A)). O equipamento deve estar em conformidade com a norma EN 14387.

Perigos térmicos:

Em caso de incêndio, evitar a inalação de produtos da combustão (CO_x, NO_x).

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 7/12

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Cor	Amarelo e âmbar	
Odor	Característico	
Ponto de fusão/congelamento	Não existem dados disponíveis	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 260 °C	A 1013,25 hPa
Inflamabilidade	Não existem dados disponíveis	
Limite inferior e superior de explosividade	Não existem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	134 °C	
Temperatura de autoignição	Não determinada	
Temperatura de decomposição	Não determinada	O produto não contém quaisquer grupos químicos que sugiram propriedades auto-reativas, nem o SADT estimado é inferior a 75 °C, nem a energia de decomposição exotérmica é superior a 300 J/g.
pH	7,5 – 10	A 25 °C Concentração: 50 g/L
Viscosidade cinemática	11 mm²/s	A 20 °C
Solubilidade	Solúvel	
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)	Não aplicável.	O produto é uma mistura.
Pressão de vapor	< 10 hPa	A 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa	1,05 - 1,07 g/cm³ g/cm³	A 20 °C
Densidade relativa de vapor	Não existem dados disponíveis	
Características das partículas	Não aplicável	O produto é líquido.

9.2. Outras informações

Ponto de fluidez: -68 °C

OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de utilização, não são conhecidas reações perigosas.

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 8/12

10.4. Condições a evitar

Em condições normais de utilização, não são conhecidas condições a evitar.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Devido à decomposição térmica ou em caso de incêndio, podem libertar-se fumos irritantes e/ou tóxicos (CO_x, NO_x).

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

TOXICIDADE AGUDA:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

ATE oral > 2000 mg/kg

ATE inalação = ∞ Nenhum componente classificado para toxicidade aguda (inalação).

ATE cutânea = ∞ Nenhum componente classificado para toxicidade aguda (cutânea).

Nota: A expressão "nenhum componente" pode referir-se à ausência de substâncias classificadas para toxicidade aguda ou à presença destas em concentrações inferiores aos limites de corte aplicáveis.

CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

MUTAÇÃO NAS CÉLULAS GERMINATIVAS:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

CARCINOGENICIDADE:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

TOXICIDADE REPRODUTIVA:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) — EXPOSIÇÃO ÚNICA:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) — EXPOSIÇÕES REPETIDAS:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

A mistura não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

11.2. Informações sobre outros perigos

PROPRIEDADES PERTURBADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 9/12

A mistura não contém substâncias em concentração igual ou superior a 0,1% em massa que sejam/estejam:

- incluídas na lista de substâncias candidatas por possuírem propriedades de desregulação endócrina (art.º 59º, n.º 1);
- identificadas como tendo propriedades de desregulação endócrina, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

O produto não é tóxico para os organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

	<i>Degradabilidade</i>	
Dietilenoglicol	OECD 301B	Facilmente biodegradável
Massa de reação de 2-(2-(2-butoxi)eto)etanol e 3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol:	OECD 301D	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

	<i>Coefficiente de adsorção no solo</i>
Dietilenoglicol	LogKoc = 0 (calculado)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém substâncias, em concentração igual ou superior a 0,1% (p/p), conhecidas por serem PBT e/ou mPmB, de acordo com o Anexo XIII do REACH.

12.6. Propriedades perturbadoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias em concentração igual ou superior a 0,1% em massa que sejam/estejam:

- incluídas na lista de substâncias candidatas por possuírem propriedades de desregulação endócrina (art.º 59º, n.º 1);
- identificadas como tendo propriedades de desregulação endócrina, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A eliminação deve ser entregue a uma empresa autorizada para a gestão de resíduos, em conformidade com a legislação nacional e, se aplicável, local.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para valorização ou eliminação, em conformidade com a legislação nacional relativa à gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de identificação

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 10/12

Não aplicável.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte marítimo a granel segundo os instrumentos da OMI

Não relevante.

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação de segurança, saúde e ambiente específica para a substância ou mistura

Seveso – Diretiva CE 18/2012	Nenhum	
Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Título VIII e o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e suas alterações	Substância	Entrada(s)
	Dietilenoglicol (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoxi)eto)etanol (CAS 143-22-6)	75
	Os usos do produto não se enquadram nas condições de restrição da substância individual.	
Substâncias de Muito Alta Preocupação (SVHC) na Lista de Candidatas (Art. 59 REACH)	Nenhum	
Substâncias sujeitas a autorização de acordo com o Título VII e Anexo XIV do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e suas alterações	Nenhuma	
Produtos químicos sujeitos a notificação de exportação – Regulamento (UE) 649/2012 (PIC) e suas alterações	Nenhum	
Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) – Regulamento (UE) 1021/2019 e suas alterações.	Nenhum	
Substâncias que esgotam a camada de ozono – Regulamento (CE) 1005/2009 e suas alterações	Nenhuma	
Convenção sobre armas químicas – OPCW	Nenhuma	
Precursores de explosivos – Regulamento (UE) 1148/2019	Nenhum	
Precursores de drogas – Regulamentos (UE) 273/2004 e 111/2005 e suas alterações	Nenhum	

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada avaliação de segurança química para a mistura nem para as substâncias presentes no produto.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases de perigo e das recomendações de prudência relevantes::

Acute Tox., 4	Toxicidade aguda, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 11/12

H302	Nocivo em caso de ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Acrónimos:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
- ADR: Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road (Acordo relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada)
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe (Comité Alemão para Substâncias Perigosas)
- BMD: Benchmark Dose (Dose de Referência)
- BMDL05: Benchmark Dose Lower Confidence Limit (Limite Inferior de Confiança da Dose de Referência)
- BW: Body Weight (Peso corporal)
- NÚMERO CAS: Número do Chemical Abstract Service
- NÚMERO CE: Identificador no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) / ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
- CFR: Code of Federal Regulations (USA) (Código de Regulamentos Federais, EUA)
- CLP: Regulamento CE n.º 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundação Alemã para a Investigação)
- DNEL: Derived No Effect Level (Nível Derivado sem Efeito)
- DW: Dry Weight (Peso seco)
- EC50: Effective Concentration that affects 50% of the test population (Concentração efetiva que afeta 50% da população do ensaio)
- EmS: Emergency Schedule (Plano de Emergência)
- FHSLS: Federal Hazardous Substances Labeling Act (Lei Federal de Rotulagem de Substâncias Perigosas)
- FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (USA) (Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas, EUA)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Regulamento de Mercadorias Perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- IC50: Immobilization Concentration that affects 50% of the test population (Concentração de Imobilização que afeta 50% da população do ensaio)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
- IMO: International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP (Identificador no Anexo VI do CLP)
- JSOH: Japan Society for Occupational Health (Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional)
- LC50: Lethal Concentration that affects 50% of the test population (Concentração Letal que afeta 50% da população do ensaio)
- LD50: Lethal Dose that affects 50% of the test population (Dose Letal que afeta 50% da população do ensaio)
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (Menor Nível de Efeito Adverso Observado)
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional, EUA)
- NOAEC: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)
- NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentração de Efeito Não Observado)
- NOEL: No Observed Effect Level (Nível de Efeito Não Observado)
- OEL: Occupational Exposure Level (Nível de Exposição Ocupacional)
- OPCW: Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (Organização para a Proibição de Armas Químicas)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional, EUA)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic according to REACH Regulation (Persistente, Bioacumulável e Tóxico, de acordo com o Regulamento REACH)
- PEC: Predicted Environmental Concentration (Concentração Ambiental Prevista)
- PEL: Predicted Exposure Level (Nível de Exposição Previsto)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentração Prevista sem Efeito)
- REACH: Regulamento CE n.º 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train (Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por comboio)
- STEL: Short-Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)
- TLV: Threshold Limit Value (Valor Limite de Exposição)
- TWA: Time-Weighted Average (Média Ponderada de Tempo)
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative according to REACH Regulation (Muito Persistente e Muito Bioacumulável, de acordo com o Regulamento REACH)

Referências:

1. Regulamento CE 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu e suas alterações;
2. Regulamento CE 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu e suas alterações;
3. Regulamento UE 878/2020 do Parlamento Europeu;
4. Regulamento Delegado UE 2100/2017 da Comissão Europeia;
5. Regulamento UE 605/2018 da Comissão Europeia;

	BREMBO N.V.	Revisão n.º 0
	LÍQUIDO DE TRAVÕES GREENANCE	Idioma: PT Data da revisão: 24/07/2025 Página n.º 12/12

6. Website IFA GESTIS;
7. Website ECHA.

Métodos de avaliação da informação:

Aplicação dos critérios de classificação para cada classe de perigo ou diferenciação nas Partes 2 a 5 do Anexo I do Reg. CE 1272/2008 e suas alterações.