

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 1/12

Scheda Dati di Sicurezza

Conforme alle disposizioni dell'Allegato II del regolamento CE n. 1907/2006, così come modificato dal Regolamento (UE) 878/2020

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **BRAKE FLUID GREENANCE**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti: Liquido freni.

Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli identificati come pertinenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale:

Indirizzo:

Numero di telefono:

e-mail della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:

Brembo N.V.

Sede legale: Amsterdam (Olanda)

Sede operativa e amministrativa:

Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG) Italia

+39 035 605 1111 (8.30 – 17.30 IT, EN)

SDS@brembo.com

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero telefonico di emergenza dell'azienda:

BREMBO N.V.

+39 035 605 1111, 8.30 - 17.30 (CET - italiano e inglese)

Se la persona perde conoscenza, chiamare il numero unico di emergenza **112**.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela non è classificata pericolosa ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:

Pittogrammi di pericolo: Nessuno

Avvertenze: Nessuna

Indicazioni di pericolo: Nessuna

Consigli di prudenza: Nessuno

Altri pericoli **EUH210** Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 2/12

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, la miscela non contiene sostanze in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso:

- PBT e/o vPvB conformemente all'allegato XIII del REACH;
- incluse nell'elenco delle sostanze candidate a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino (art. 59 (1));
- identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato UE 2017/2100 della Commissione o nel regolamento UE 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non pertinente.

3.2. Miscele

Sostanza	Concentrazione % in peso (Conc. = X)	Classificazione ai sensi del Reg. CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti
Diethylene glycol INDEX Number: 603-140-00-6 EC Number: 203-872-2 CAS Number: 111-46-6 REACH Registration Number: 01-2119457857-21-XXXX	5 ≤ X < 10	Acute Tox. 4, H302 (Oral)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol REACH Registration Number: 01-2119531322-53-XXXX	5 ≤ X < 10	Eye Dam. 1, H318 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Eye Dam. 1; H318: ≥ 30,0 %
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (Amount coming from reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol") INDEX Number: 603-183-00-0 EC Number: 205-592-6 CAS Number: 143-22-6	3 ≤ X < 5	Eye Dam. 1, H318 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Eye Dam. 1; H318: ≥ 30,0 %
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (Amount coming from reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol") EC Number: 216-322-1 CAS Number: 1559-34-8	1 ≤ X < 2,5	Eye Irrit. 2, H319

Il testo completo delle frasi di pericolo è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto contiene anche le seguenti sostanze, non classificate pericolose ai sensi del Reg. CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti:

- Triethylene glycol monomethyl ether (CAS Number: 112-35-6)
- Triethylene glycol (CAS Number: 112-27-6)

Queste sostanze sono incluse nella Sezione 8 di questa scheda dati di sicurezza in quanto per esse alcuni Paesi hanno stabilito valori limite di esposizione professionale.

La miscela non contiene altre sostanze pertinenti classificate pericolose ai sensi del Reg. CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti oppure esse sono presenti in quantità tali da non essere soggette a obbligo di dichiarazione ai sensi dell'Allegato II del Reg. CE 1907/2006 (REACH), così come modificato dal Reg. UE 878/2020.

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0 Lingua: IT
	BRAKE FLUID GREENANCE	Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 3/12

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di esposizione, fare riferimento alle seguenti misure di primo soccorso:

<i>Inalazione:</i>	Aerare il locale. Se la persona ha nausea, portarla immediatamente fuori dall'ambiente contaminato e tenerla a riposo in un'area ben ventilata. Se il recupero non è veloce, chiedere assistenza medica.
<i>Pelle:</i>	Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto, lavare immediatamente la pelle con sapone e abbondante acqua. In caso di irritazione della pelle consultare un medico/chiedere assistenza medica.
<i>Occhi:</i>	Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e chiedere consulenza medica.
<i>Ingestione:</i>	L'esposizione per ingestione è improbabile in condizioni di utilizzo normale. Tuttavia, se dovesse verificarsi, consultare un medico. Non indurre il vomito. Chiedere consulenza medica e mostrare la scheda dati di sicurezza o l'etichetta.

In caso di dubbi, o se i sintomi persistono, chiedere assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono noti effetti acuti né ritardati.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare i sintomi. In caso di sintomatologia e malattia dovuta a esposizione al prodotto, contattare un medico. Portare con sé questa scheda dati di sicurezza e/o l'etichetta.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	Schiuma resistente all'alcol, polvere chimica asciutta, anidride carbonica, acqua nebulizzata.
<i>Mezzi di estinzione non idonei:</i>	Getti d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'esposizione ai prodotti della combustione può essere nociva. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Le acque di spegnimento non devono essere scaricate nelle fognature e nelle acque di superficie nelle vicinanze. La combustione può produrre gas tossici (CO_x), evitare di respirarne i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie, casco di sicurezza e indumenti di protezione completi. Usare acqua nebulizzata per proteggere le persone impegnate a estinguere l'incendio. È inoltre consigliabile l'uso di autorespiratori, in particolare in ambienti chiusi e poco ventilati, e in tutti i casi in cui si utilizzino agenti di estinzione alogenati (fluobrene, solkane 123, naf, ecc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<i>Per chi non interviene direttamente:</i>	Allontanarsi dall'area circostante la fuoriuscita o il rilascio. Non fumare. Indossare maschera, guanti e indumenti protettivi come indicato alla sezione 8.
<i>Per chi interviene direttamente:</i>	Indossare maschera, guanti e indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di accensione. Non fumare. Predisporre una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo e, se necessario, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Avvisare le autorità se il materiale fuoriuscito è entrato nei corsi d'acqua o nel sistema fognario o se ha contaminato il terreno o la vegetazione.

	BREMBO N.V.		Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE		Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 4/12

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenimento:	Arginare la fuoriuscita e raccogliere il prodotto con materiale assorbente inerte (ad es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Il materiale recuperato deve essere trattato in conformità alle indicazioni nella sezione 13. Raccoglierlo e inserirlo in un contenitore sigillato ed etichettato per il successivo smaltimento in conformità alle norme vigenti.
Bonifica:	Lavare l'area contaminata con abbondante acqua. Riporre i contenitori che perdono in un fusto di sicurezza etichettato. Non versare direttamente nel sistema fognario l'acqua usata per pulire il materiale e il luogo contaminato dalla perdita. Attenersi alle normative locali vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedere le sezioni 7, 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Se il prodotto è usato e manipolato correttamente non sono necessari misure speciali. Evitare metodi di manipolazione che producano nebbie o aerosol. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Non mangiare, né bere né fumare durante la manipolazione del prodotto. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della giornata di lavoro. Applicare crema protettiva per le mani prima di manipolare il prodotto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Vedere la sezione 8 per informazioni sulla protezione individuale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il prodotto nel contenitore originale chiuso ermeticamente. Richiudere ermeticamente i contenitori che sono stati aperti e posizionarli in verticale per prevenire fuoriuscite. Non conservare in contenitori aperti e senza etichetta. Depositare i contenitori in posizione verticale e sicura per evitare la possibilità di cadute o urti. Stoccare in un luogo ben ventilato, evitare l'umidità e tenere lontano da fonti di calore e luce solare diretta. Tenere i contenitori lontano da materiali incompatibili, vedere i dettagli alla sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Il prodotto è un fluido per freni destinato all'uso nei veicoli.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

EU-OEL – Limiti di esposizione professionale europei:

Il prodotto non contiene sostanze per cui sono stabiliti valori limite di esposizione professionale europei.

Limiti di esposizione professionale nazionali:

	Diethylene glycol CAS Number: 111-46-6				Triethylene glycol monomethyl ether CAS Number: 112-35-6				Triethylene glycol CAS Number: 112-27-6			
	TWA-8h		STEL-15min		TWA-8h		STEL-15min		TWA-8h		STEL-15min	
Paese	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	23	100										
Austria	10	44	40	176								
Danimarca	2,5	11	5	22								
Germania (AGS)	10 (Aerosol e vapori inalabili)	44 (Aerosol e vapori inalabili)	40 (Aerosol e vapori inalabili)	176 (Aerosol e vapori inalabili)		50 (Aerosol inalabile)		100 (Aerosol inalabile)		1000 (Aerosol e vapori inalabili)		2000 (Aerosol e vapori inalabili)

Germania (DFG)	10 (Frazione inalabile e vapori)	44 (Frazione inalabile e vapori)	40 (Aerosol e vapori inalabili)	176 (Aerosol e vapori inalabili)		50 (Frazione inalabile e vapori)		100 (Frazione inalabile e vapori)		1000 (Frazione inalabile e vapori)		2000 (Frazione inalabile e vapori)
Irlanda	23	100										
Lituania		10										
Nuova Zelanda	10 (Frazione inalabile e vapori)	44 (Frazione inalabile e vapori)	40 (Aerosol e vapori inalabili)	176 (Aerosol e vapori inalabili)								
Polonia		10 (Frazione inalabile)										
Romania	115	500	184	800					114	700	163	1000
Miniere Sudafrica	23	100										
Svezia	10	45	20	90								
Svizzera	10	44	40	176						1000 (Aerosol inalabile)		2000 (Aerosol inalabile)
Regno Unito	44	101										

DNEL e PNEC:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (EC number907-996-4)		
Via d'esposizione	Tipo di effetti	DNEL – Derived No Effect Level
Inalazione	Effetti sistemici - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti sistemici - Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali- Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
Dermica	Effetti sistemici - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti sistemici - Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali- Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
Occhi	Effetti locali	Rischio medio (nessuna soglia derivata)
Via d'esposizione	Tipo di effetti	DNEL – Derived No Effect Level
Inalazione	Effetti sistemici - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti sistemici - Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato

**BREMBO N.V.**

Revisione n. 0

Lingua: IT

Data revisione: 24/07/2025

Pagina n. 6/12

BRAKE FLUID GREENANCE

	Effetti locali- Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
Dermica	Effetti sistemici - Esposizione a lungo termine	
	Effetti sistemici - Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti locali- Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
Orale	Effetti sistemici - Esposizione a lungo termine	Nessun rischio identificato
	Effetti sistemici - Acuti/esposizione a breve termine	Nessun rischio identificato
Occhi	Effetti locali	Rischio medio (nessuna soglia derivata)
Target		PNEC – Predicted No Effect Concentration
Acqua dolce		Nessun rischio identificato
Acqua di mare		Nessun rischio identificato
Sedimento (acqua dolce)		Nessun rischio identificato
Sedimento (acqua di mare)		Nessun rischio identificato
Impianto di trattamento acque)		Nessun rischio identificato
Aria		Nessun pericolo identificato
Terreno		Nessun rischio identificato
Avvelenamento secondario		Nessun potenziale di bioaccumulo

8.2. Controlli dell'esposizione

Non mangiare, né bere né fumare durante la manipolazione del prodotto.

MISURE DI PROTEZIONE PERSONALE COME DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Adottare le misure di sicurezza applicabili per la manipolazione di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale devono recare il marchio CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti sulla salute, sicurezza e protezione.

Dispositivi di protezione individuale:

Protezione degli occhi/viso: È buona prassi indossare occhiali di protezione a tenuta (rif. norma EN 166).

Protezione della cute:

▪ **Protezione delle mani**

Si raccomanda di proteggere le mani con guanti resistenti alle sostanze chimiche (rif. norma EN374-1/EN374-2/EN374-3). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeabilità. I guanti devono essere sostituiti immediatamente in caso di danno o segni di usura.

Guanti consigliati:

- Per esposizione a lungo termine: guanti in gomma butilica impervi alle sostanze chimiche (tempo di rottura: 480 min e spessore guanto: 0,7 mm)
- Per esposizione a breve termine (protezione dagli spruzzi): guanti in nitrile (tempo di rottura: 30 min e spessore guanto: 0,4 mm)

I guanti di protezione sono disponibili presso diversi produttori. Leggere attentamente le indicazioni del produttore, in particolare riguardo lo spessore e il tempo di rottura minimo. Tener conto anche delle specifiche condizioni di lavoro in cui saranno utilizzati i guanti.

▪ **Altro**

Durante la manipolazione del prodotto è buona norma indossare tute da lavoro a maniche lunghe e resistenti alle sostanze chimiche e scarpe antinfortunistica (rif. Reg. 2016/425 e norma EN ISO 20344).

Protezione respiratoria:

Usare solo in ambienti ben ventilati. In casi eccezionali, quando non è possibile soddisfare i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, indossare un dispositivo respiratorio idoneo solo per brevi periodi. In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con filtro omologato per vapori organici (A). I dispositivi devono essere conformi alla norma EN 14387.

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 7/12

Pericoli termici: In caso di incendio non respirare i prodotti della combustione (CO_x, NO_x).

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido	
Colore	Da giallo ad ambra	
Odore	Caratteristico	
Punto di fusione/punto di congelamento	Dati non disponibili	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 260 °C	A 1013,25 hPa
Infiammabilità	Dati non disponibili	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Dati non disponibili	
Punto di infiammabilità	134 °C	
Temperatura di autoaccensione	Non determinata	
Temperatura di decomposizione	Non determinata	Il prodotto non contiene gruppi chimici che suggeriscano proprietà auto-reattive, la SADT stimata non è inferiore a 75 °C e l'energia di decomposizione esotermica non supera 300 J/g.
pH	7,5 – 10	A 25 °C Concentrazione: 50 g/L
Viscosità cinematica	11 mm ² /s	A 20 °C
Solubilità	Solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore da logaritmo)	Non applicabile.	Questo prodotto è una miscela.
Tensione di vapore	< 10 hPa	A 20 °C
Densità e/o densità relativa	1,05 - 1,07 g/cm ³ g/cm ³	A 20 °C
Densità di vapore relativa	Dati non disponibili	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	Il prodotto è un liquido.

9.2. Altre informazioni

Punto di scorrimento: -68 °C

ALTRE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non esistono particolari rischi di reazione con altre sostanze in condizioni d'uso normali.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni d'uso e di stoccaggio normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**BREMBO N.V.**

Revisione n. 0

Lingua: IT

Data revisione: 24/07/2025

Pagina n. 8/12

BRAKE FLUID GREENANCE

In condizioni d'uso normali non sono note possibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

In condizioni d'uso normali non sono note condizioni da evitare.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di decomposizione termica o in caso di incendio, si possono produrre fumi irritanti e/o tossici (CO_x, NO_x).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di rischio in conformità al Regolamento (CE) n.1272/2008****TOSSICITÀ ACUTA:**

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

ATE Mix orale > 2000 mg/kg

ATE Mix inalazione = ∞ Nessun componente classificato per tossicità acuta, inalazione.

ATE Mix dermica = ∞ Nessun componente classificato per tossicità acuta, dermica.

Nota: "Nessun componente" può indicare l'assenza di sostanze classificate per tossicità acuta o sostanze classificate ma in concentrazioni inferiori ai limiti di soglia applicabili.

CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GRAVI DANNI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

CANCEROGENICITÀ:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) — ESPOSIZIONE SINGOLA: La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) — ESPOSIZIONE RIPETUTA: La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:

La miscela non soddisfa i criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

11.2. Informazioni su altri pericoli

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 9/12

PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

In base ai dati disponibili, la miscela non contiene sostanze in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso:

- incluse nell'elenco delle sostanze candidate a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino (art. 59 (1));
- identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato UE 2017/2100 della Commissione o nel regolamento UE 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Il prodotto non è tossico per gli organismi acquatici.

12.2. Persistenza e degradabilità

	<i>Degradabilità</i>	
Dietilene glicol	OECD 301B	Rapidamente degradabile
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:	OECD 301D	Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

	<i>Coefficiente di adsorbimento al suolo</i>
Dietilene glicol	LogKoc = 0 (calcolato)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, la miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in concentrazione uguale o superiore allo 0,1%, in peso, conformemente all'Allegato XIII del REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, la miscela non contiene sostanze in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso:

- incluse nell'elenco delle sostanze candidate a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino (art. 59 (1));
- identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato UE 2017/2100 della Commissione o nel regolamento UE 2018/605 della Commissione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento deve essere affidato a una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non applicabile.

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 10/12

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non pertinente.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva Seveso – CE 18/2012	Nessuno	
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute a norma del Titolo VIII e l'Allegato XVII del Regolamento CE 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e adeguamenti	Sostanza	Punti
	Diethylene glycol (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (CAS 143-22-6)	75
	Gli usi del prodotto non rientrano nelle condizioni di restrizione della singola sostanza.	
Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) nella lista delle sostanze candidate (Art. 59 REACH)	Nessuna	
Sostanze soggette ad autorizzazione a norma del Titolo VII e Allegato XIV del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e adeguamenti	Nessuno	
Sostanze chimiche soggette alla notifica di esportazione - Reg. UE 649/2012 (PIC) e successive modifiche ed adeguamenti	Nessuna	
Inquinanti organici persistenti (POP) – Reg. EU 1021/2019 e successive modifiche e adeguamenti	Nessuna	
Sostanze che riducono lo strato di ozono – Reg. CE 1005/2009 e successive modifiche e adeguamenti	Nessuna	
Organizzazione per la proibizione delle armi chimiche - OPCW	Nessuna	
Precursori di esplosivi – Reg UE 1148/2019	Nessuno	
Precursori di droghe – Reg. UE 273/2004 e Reg. UE 111/2005 e successive modifiche e adeguamenti	Nessuno	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela e le sostanze contenute nel prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo e di precauzione:

Acute tox., 4

Tossicità acuta, categoria 4

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0
	BRAKE FLUID GREENANCE	Lingua: IT Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 11/12

Eye Dam. 1 Gravi danni agli occhi, categoria 1

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Conferenza americana degli igienisti industriali non governativi
- ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe - Comitato tedesco per le sostanze pericolose
- BMD: dose di riferimento
- BMDL05: limite di confidenza inferiore della dose di riferimento
- BW: peso corporeo
- CAS NUMBER: numero del Chemical Abstract Service di identificazione mondiale delle sostanze chimiche
- CE NUMBER: numero di identificazione nell'EINECS (inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti) / ELINCS (inventario europeo delle sostanze chimiche notificate)
- CFR: Code of Federal Regulations (USA) - Codice delle norme federali statunitensi
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft - Associazione tedesca per la ricerca
- DNEL: Derived No Effect Level - Livello derivato senza effetto
- DW: peso secco
- EC50: concentrazione che ha effetto sul 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule - Piano di emergenza
- FHSLA: Federal Hazardous Substances Labeling Act - Legge federale sull'etichettatura delle sostanze pericolose
- FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (USA) - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals - Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation - Regolamento relativo alle merci pericolose dell'Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione che ha effetto sul 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization - Organizzazione marittima internazionale
- INDEX NUMBER: Identificatore nell'Allegato VI del CLP
- JSOH: Japan Society for Occupational Health - Associazione per la salute sul lavoro del Giappone
- LC50: concentrazione letale che ha effetto sul 50% della popolazione soggetta a test
- LD50: dose letale con mortalità del 50%
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level - Livello più basso di effetti avversi osservato
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health - Istituto nazione per la salute e sicurezza su lavoro
- NOAEC: concentrazione che non produce effetti avversi osservati
- NOEC: concentrazione che non produce effetti osservati
- NOEL: livello che non produce alcun effetto osservato
- OEL: Livello di esposizione sul luogo di lavoro
- OPCW: Organization for the Prohibition of Chemical Weapons - Organizzazione per la proibizione delle armi chimiche
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration - Agenzia per la salute e sicurezza sul lavoro
- PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico secondo il Regolamento REACH
- PEC: Predicted Environmental Concentration - Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Predicted Exposure Level - Livello di esposizione prevedibile
- PNEC: Predicted No Effect Concentration - Concentrazione prevedibile che non produce effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento sul trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose
- STEL: Short-Term Exposure Limit - Limite di esposizione a breve termine
- TLV: Threshold limit value - Valore limite di soglia
- TWA: Time-Weighted Average - Media ponderata nel tempo
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile, conformemente al Regolamento REACH

Riferimenti bibliografici e fonti di dati principali:

1. Regolamento CE 1907/2006 (REACH) del Parlamento europeo e successive modifiche e adeguamenti;
2. Regolamento CE 1272/2008 (CLP) del Parlamento europeo e successive modifiche e adeguamenti;
3. Regolamento UE 878/2020 del Parlamento europeo;
4. Regolamento delegato UE 2100/2017 della Commissione europea;

	BREMBO N.V.	Revisione n. 0 Lingua: IT
	BRAKE FLUID GREENANCE	Data revisione: 24/07/2025 Pagina n. 12/12

5. Regolamento UE 605/2018 della Commissione europea;
6. Sito web IFA GESTIS;
7. Sito web ECHA.

Metodi di valutazione delle informazioni:

Applicazione dei criteri di classificazione per ciascuna classe di pericolo o differenziazione delle Parti da 2 a 5 dell'Allegato I del Regolamento CE 1272/2008 e successive modifiche e adeguamenti.