

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 1/12

Fișa tehnică de securitate

În conformitate cu anexa II la Reg. CE 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Reg. UE 878/2020

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: Lichid de frână.

Utilizări contraindicate: Alte utilizări decât cele identificate ca fiind relevante.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie:	Brembo N.V.
Adresa:	Sediul social: Amsterdam (Olanda) Adresa comercială și societății: Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG) Italia +39 035 605 1111 (8:30 – 17:30 IT, EN)
Numărul de telefon:	
Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile pentru fișa cu date de securitate:	SDS@brembo.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numărul companiei pentru situații de urgență:	BREMBO N.V. +39 035 605 1111 de la 8:30 la 17:30 (CET - italiană și engleză)
---	---

Dacă persoana își pierde cunoștința, apelați numărul unic pentru situații de urgență **112**.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările sale.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și modificările sale:

Pictogramă (pictograme) de pericol: Nu există

Cuvânt (cuvinte) de avertizare: Nu există

Frază (fraze) de pericol: Nu există

Frază (fraze) de precauție: Nu există

Frază suplimentară (fraze suplimentare) de pericol	EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
--	---

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 2/12

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % procente masice, cunoscute ca fiind:

- PBT și/sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la REACH;
- incluse în lista candidaților cu proprietăți de perturbatori endocrini (art. 59(1));
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul UE delegat al Comisiei 2100/2017 sau în Regulamentul UE al Comisiei 605/2018.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Irelevant.

3.2. Amestecuri

Substanță	Concentrație % g/g (Conc. = X)	Clasificare în conformitate cu Reg. CE 1272/2008 (CLP) și modificările sale
Dietilen glicol	5 ≤ X < 10	Tox. acută 4, H302 (Oral)
Numărul INDEX: 603-140-00-6		
Număr CE: 203-872-2		
Număr CAS: 111-46-6		
Număr de înregistrare REACH: 01-2119457857-21-XXXX		
Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	5 ≤ X < 10	Leziuni oculare 1, H318 <i>Limita de concentrație specifică:</i> Iritarea ochilor 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Leziuni oculare 1; H318: ≥ 30,0 %
Număr de înregistrare REACH: 01-2119531322-53-XXXX		
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol (Cantitatea provine din masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol")	3 ≤ X < 5	Leziuni oculare 1, H318 <i>Limita de concentrație specifică:</i> Iritarea ochilor 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Leziuni oculare 1; H318: ≥ 30,0 %
Număr INDEX: 603-183-00-0		
Număr CE: 205-592-6		
Număr CAS: 143-22-6		
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (Cantitatea provine din masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol")	1 ≤ X < 2,5	Iritarea ochilor 2, H319
Număr CE: 216-322-1		
Număr CAS: 1559-34-8		

Textul integral al frazelor de pericol este disponibil în secțiunea 16.

Produsul conține, de asemenea, următoarele substanțe, care nu sunt clasificate ca periculoase în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările sale:

- Eter monometilic de trietilenglicol (Număr CAS: 112-35-6)
- Trietilenglicol (Număr CAS: 112-27-6)

Cu toate acestea, aceste substanțe sunt incluse în Secțiunea 8 acestei fișe cu date de securitate deoarece în anumite țări s-au stabilit limite naționale de expunere profesională.

Amestecul nu conține nicio altă substanță relevantă clasificată ca fiind periculoasă în conformitate cu Reg. CE 1272/2008 (CLP) și modificările sale sau, în cazul în care sunt prezente astfel de substanțe, acestea sunt într-o cantitate care nu necesită declararea în conformitate cu anexa II la Reg. CE 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 878/2020.

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 3/12

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de expunere, dispuneți următoarele măsuri de prim ajutor:

<i>Calea de expunere prin inhalare:</i>	Ventilați încăperea. Dacă o persoană se simte rău, îndepărtați-o imediat din mediul contaminat și lăsați-o să se odihnească într-un mediu bine ventilat. Dacă recuperarea nu este rapidă, solicitați asistență medicală.
<i>Calea de expunere prin piele:</i>	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. În caz de contact, spălați imediat pielea cu săpun și apă din abundență. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
<i>Calea de expunere prin intermediul ochilor:</i>	Spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
<i>Calea de expunere prin ingestie:</i>	Expunerea prin ingestie este puțin probabilă în condiții normale de utilizare. Cu toate acestea, dacă acest lucru se întâmplă, consultați un medic. Nu provocați vomă. Solicitați sfatul medicului și arătați fișa tehnică de securitate sau eticheta.

În toate cazurile de incertitudine sau dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt cunoscute efecte acute și/sau întârziate.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați în funcție de simptome. În caz de simptome și boli cauzate de expunerea la produs, contactați un medic. Aduceți această fișă cu date de securitate și/sau eticheta.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<i>Mijloace de stingere corespunzătoare:</i>	Spumă rezistentă la alcool, pulbere chimică uscată, dioxid de carbon, apă sub formă de ceață.
<i>Mijloace de stingere necorespunzătoare:</i>	Apă în jet.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Expunerea la produsele de ardere poate fi nocivă. Recipientele închise care sunt expuse la foc trebuie răcite cu apă. Nu lăsați apa de stingere a incendiului să pătrundă în sistemul de canalizare și în apele de suprafață din apropiere. În caz de combustie, evitați inhalarea fumului, deoarece se pot degaja gaze nocive (CO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați protecție respiratorie. Cască de protecție și îmbrăcăminte de protecție completă. Apa pulverizată poate fi utilizată pentru a proteja persoanele implicate în stingerea incendiilor. De asemenea, este recomandabil să utilizați un aparat de respirație autonom, în mod special, atunci când lucrați în spații închise și slab ventilate și, în orice caz, dacă folosiți extincitoare cu halogen (fluobren, solkane 123, naf etc.). Răcirea containerelor se poate efectua cu jeturi de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<i>Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:</i>	Îndepărtați-vă de zona învecinată deversării sau eliberării. Nu fumați. Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție în conformitate cu secțiunea 8.
<i>Pentru personalul care intervine în situații de urgență:</i>	Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție. Eliminați toate flăcările deschise și sursele posibile de aprindere. Nu fumați. Asigurați o ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Produsul nu trebuie lăsat să pătrundă în canalizări, cursuri de apă sau în sol. Anunțați autoritățile în cazul în care materialul deversat a pătruns în cursurile de apă sau în canalizare sau a contaminat solul sau vegetația.

	BREMBO N.V.		Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE		Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 4/12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Limitare:	Limitați scurgerile de lichid și colectați materialul scurs cu un material absorbant inert (de exemplu, nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal, rumeguș). Tratați materialul recuperat așa cum se descrie în secțiunea 13. Colectați-l și puneți-l într-un recipient sigilabil etichetat pentru eliminare ulterioară în condiții de siguranță, pe cât posibil.
Curățare:	Curățați zona contaminată cu multă apă. Puneți recipientele care prezintă scurgeri într-un tambur sau supratambur etichetat. Nu turnați direct în canalizare apa utilizată pentru curățarea materialului contaminat și a locului în care a avut loc deversarea produsului. Respectați reglementările locale în vigoare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunile 7, 8 și 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

În cazul manipulării și utilizării corespunzătoare, nu sunt necesare măsuri speciale. Evitați orice metode de manipulare care generează ceață sau aerosoli. Evitați contactul direct cu produsul. A nu mânca, bea sau fuma în timpul manipulării produsului. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Aplicați o cremă de protecție pentru piele înainte de a manipula produsul. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Consultați secțiunea 8 pentru informații privind protecția personală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra numai în recipientul original închis etanș. Recipientele care au fost deschise trebuie să resigilate cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a preveni apariția scurgerilor. A nu se depozita în recipiente deschise sau neetichetate. Păstrați containerele într-o poziție verticală și sigură, evitând posibilitatea căderilor sau coliziunilor. Depozitați în locuri bine ventilate, evitați umezeala și păstrați la distanță de sursele de căldură și de radiația directă a soarelui. Păstrați recipientele la distanță de orice materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produsul este destinat autovehiculelor. Este un lichid de frână.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

EU-OEL – Limitele europene de expunere profesională:

Produsul nu conține substanțe cu o limită europeană de expunere profesională.

Valori limită naționale de expunere profesională:

	Dietilen glicol Număr CAS 111-46-6				Eter monometilic de trietilenglicol Număr CAS: 112-35-6				Trietilenglicol Nr. CAS: 112-27-6			
	MPT 8h		LETS -15min		MPT 8h		LETS -15min		MPT 8h		LETS -15min	
Țara	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Australia	23	100										
Austria	10	44	40	176								
Danemarca	2,5	11	5	22								
Germania (AGS)	10 (Aerosoli și vapori inhalabili)	44 (Aerosoli și vapori inhalabili)	40 (aerosoli și vapori inhalabili)	176 (Aerosoli și vapori inhalabili)		50 (aerosoli inhalabili)		100 (aerosoli inhalabili)		1000 (Aerosoli și vapori inhalabili)		2000 (Aerosoli și vapori inhalabili)

Germania (DFG)	10 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)	44 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)	40 (aerosoli și vapori inhalabili)	176 (Aerosoli și vapori inhalabili)		50 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)		100 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)		1000 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)		2000 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)
Irlanda	23	100										
Letonia		10										
Noua Zeelandă	10 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)	44 (fracție inhalabilă și vapori inhalabili)	40 (aerosoli și vapori inhalabili)	176 (Aerosoli și vapori inhalabili)								
Polonia		10 (fracție inhalabilă)										
România	115	500	184	800					114	700	163	1000
Africa de Sud Minerit	23	100										
Suedia	10	45	20	90								
Elveția	10	44	40	176						1000 (aerosoli inhalabili)		2000 (aerosoli inhalabili)
Regatul Unit	44	101										

DNEL și PNEC:

Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanului și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (număr CE 907-996-4)		
Calea de expunere	Tipul de efect	DNEL – Nivel derivat fără efect
Inhalare	Efecte sistemice - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte sistemice - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
Cutanat	Efecte sistemice - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte sistemice - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
Ochi	Efecte locale	Pericol mediu (niciun prag derivat)
Calea de expunere	Tipul de efect	DNEL – Nivel derivat fără efect
Inhalare	Efecte sistemice - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte sistemice - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	lichid de frână GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 6/12

Cutanat	Efecte sistemice - Expunere pe termen lung	
	Efecte sistemice - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte locale - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
Orală	Efecte sistemice - Expunere pe termen lung	Niciun pericol identificat
	Efecte sistemice - Expunere acută/pe termen scurt	Niciun pericol identificat
Ochi	Efecte locale	pericol mediu (nu s-a stabilit un prag)
Țintă		PNEC – concentrație previzibilă fără efect
Apă proaspătă		Niciun pericol identificat
Ape marine		Niciun pericol identificat
Sedimente (apă dulce)		Niciun pericol identificat
Sediment (ape marine)		Niciun pericol identificat
STP (stație de tratare a apelor uzate)		Niciun pericol identificat
Aer		Niciun pericol identificat
Sol		Niciun pericol identificat
Intoxicare secundară		Fără potențial de bioacumulare

8.2. Controale ale expunerii

A nu mânca, bea sau fuma în timpul manipulării produsului.

MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ CUM AR FI ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Respectați măsurile obișnuite de siguranță la manipularea substanțelor chimice. Echipamentul de protecție personală trebuie să aibă marcajul CE care certifică conformitatea acestuia cu reglementările în vigoare privind siguranța, sănătatea și protecția.

Echipament de protecție personală:

- Protecția ochilor/feței:

Este o bună practică să purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).
- Protecția pielii:

Protecția mâinilor

Se recomandă protejarea mâinilor cu mănuși rezistente la substanțe chimice (a se vedea standardul EN374-1/EN374-2/EN374-3). Pentru alegerea finală a materialului mănușilor de lucru trebuie luate în considerare: compatibilitatea, degradarea, timpul de scoatere din uz și permeabilitatea. Mănușile trebuie înlocuite imediat în caz de deteriorare sau dacă există semne de uzură.

Mănuși recomandate:

 - Pentru expunerea pe termen lung: Mănuși impermeabile din cauciuc butilic (timp rupere: 480 min și grosimea mănușii: 0,7 mm)
 - Pentru expunere pe termen scurt (protecție împotriva stropirii): Mănuși din cauciuc nitrilic (timp rupere: 30 min și grosimea mănușii: 0,4 mm)

Aceste tipuri de mănuși de protecție sunt oferite de diverși producători. Vă rugăm să luați în considerare declarațiile detaliate ale producătorilor, în mod special, cu privire la grosimea minimă și timpul minim de rupere. Luați în considerare, de asemenea, și condițiile speciale de lucru în care sunt utilizate mănușile.

Altul

În timpul manipulării produsului, este o bună practică să purtați salopete profesionale cu mâneci lungi, rezistente la substanțe chimice și încălțăminte de protecție (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344).
- Protecție respiratorie:

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Dacă limitele de expunere profesională nu pot fi respectate, în cazuri excepționale, trebuie purtat un echipament respirator adecvat doar pentru o perioadă scurtă de timp. În caz de formare de vapori, utilizați un aparat de respirat cu filtru omologat [vapori organici de tip (A)]. Echipamentul trebuie să fie conform cu standardul EN 14387.
- Pericole termice:

În caz de incendiu, evitați inhalarea produselor de ardere (CO_x, NO_x).
- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI:

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	lichid de frână GREENANCE	Limba: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 7/12

A se utiliza în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Lichid	
Culoare	De la galben la chihlimbar	
Miros	Caracteristici	
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu există date disponibile	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 260 °C	La 1013,25 hPa
Inflamabilitatea	Nu există date disponibile	
Limita inferioară și superioară de explozie	Nu există date disponibile	
Punct de aprindere	134°C	
Temperatura de autoaprindere	Nu s-a determinat	
Temperatura de descompunere	Nu s-a determinat	Produsul nu conține grupe chimice care să sugereze proprietăți autoreactive, nici temperatură de descompunere autoaccelerată estimată, adică SADT, nu este mai mică de 75 °C, nici energia exotermică de descompunere nu depășește 300 J/g.
pH	7,5 – 10	La 25 °C Concentrație: 50 g/l
Viscozitatea cinematică	11 mm ² /s	La 20 °C
Solubilitate	Solubil	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu se aplică.	Produsul este un amestec.
Presiunea vaporilor	< 10 hPa	La 20 °C
Densitatea și/sau densitatea relativă	1,05 - 1,07 g/cm ³ g/cm ³	La 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	
Caracteristicile particulei	Nu se aplică	Produsul este lichid.

9.2. Alte informații

Punct de curgere: -68°C

ALTE CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

În condiții normale de utilizare nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, nu sunt cunoscute posibile reacții periculoase.

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	lichid de frână GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 8/12

10.4. Condiții de evitat

În condițiile normale de utilizare, nu sunt cunoscute condiții de evitat.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt cunoscute.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Ca urmare a descompunerii termice sau în caz de incendiu, se poate degaja fum iritant și/sau toxic (CO_x, NO_x).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<u>TOXICITATE ACUTĂ:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol. ATE amestec cale > 2000 mg/kg orală ATE Inhalare = ∞ Nu există componente clasificate pentru Tox. Acută, amestec prin inhalare. ATE amestec cale = ∞ Nu există componente clasificate pentru Tox. Acută, cutanată cale cutanată. Notă: "Fără componente" se poate referi la absența substanțelor clasificate pentru toxicitate acută sau a celor clasificate cu o concentrație sub limitele de suspendare.
<u>CORODAREA/IRITAREA PIELII:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>LEZAREA GRAVĂ/IRITAREA OCHILOR:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>CARCINOGENITATE:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC (STOT) — EXPUNERE UNICĂ:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC (STOT) — EXPUNERE REPETATĂ:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
<u>PERICOL PRIN ASPIRARE:</u>	Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

11.2. Informații privind alte pericole

PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 9/12

Amestecul nu conține substanțe într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % procente masice, cunoscute ca fiind:

- incluse în lista candidaților cu proprietăți de perturbatori endocrini (art. 59(1));
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul UE delegat al Comisiei 2100/2017 sau în Regulamentul UE al Comisiei 605/2018.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu este toxic pentru organismele acvatice.

12.2. Persistență și degradabilitate

	Degradabilitate	
Dietilen glicol	OCDE 301B	Ușor biodegradabil
Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanolului și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:	OECD 301D	Ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații.

12.4. Mobilitate în sol

	Coeficientul de adsorbție al solului
Dietilen glicol	LogKoc = 0 (calculat)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțe cu o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate, cunoscute ca fiind PBT și/sau vPvB, în conformitate cu anexa XIII la REACH.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține substanțe într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % procente masice, cunoscute ca fiind:

- incluse în lista candidaților cu proprietăți de perturbatori endocrini (art. 59(1));
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul UE delegat al Comisiei 2100/2017 sau în Regulamentul UE al Comisiei 605/2018.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Comanda pentru eliminarea ca deșeu trebuie atribuită unei societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie trimise pentru reciclare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu se aplică.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 10/12

Nu se aplică.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică.

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplică.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Irelevant.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Seveso – Directiva CE 18/2012	Nu există	
Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu titlul VIII și anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) și modificările acestuia	Substanță	Intrare (intrări)
	Dietilen glicol (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol (CAS 143-22-6)	75
	Utilizările produsului nu intră sub incidența condițiilor de restricție ale substanței unice.	
Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în lista substanțelor candidate (articolul 59 din REACH)	Nu există	
Substanțe supuse autorizării în conformitate cu titlul VII și anexa XIV la Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) și modificările sale	Nu există	
Produse chimice supuse notificării de export – Reg. UE 649/2012 (PIC) și modificările sale	Nu există	
Poluanți organici persistenți (POP) – Reg. UE 1021/2019 și modificările sale.	Nu există	
Substanțe care afectează stratul de ozon – Reg. CE 1005/2009 și modificările sale	Nu există	
Convenția privind armele chimice - OIAC	Nu există	
Precursori de explozivi – Reg UE 1148/2019	Nu există	
Precursori de droguri – Reg. UE 273/2004 și Reg. UE 111/2005 și modificările acestora	Nu există	

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice a amestecului și a substanțelor din produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor de pericol și/sau a frazelor de precauție relevante:

Tox. acută, 4	Toxicitate acută, categoria 4
Leziuni oculare 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Iritarea ochilor 2	Iritarea ochilor, categoria 2

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	lichid de frână GREENANCE	Limbă: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 11/12

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Acronime:

- ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
- ADR: Acordul referitor la transportul rutier al mărfurilor periculoase
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe - Comitetul German pentru Substanțe Periculoase
- BMD: Doza de referință
- BMDL05: Doza de referință - limită inferioară a intervalului de încredere
- BW: greutatea corporală
- NUMĂR CAS: Numărul „Chemical Abstracts Services”
- NUMĂR CE: Identificator în EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventarul european al substanțelor chimice) existente introduse pe piață / ELINCS (European List of Notified Chemical Substances - Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
- CFR: Codul de Reglementări Federale (SUA)
- CLP: Regulamentul CE nr. 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft - Fundația germană de cercetare
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- DW: greutate uscată
- EC50: Concentrație care afectează 50% din populația testată
- EmS: Program de urgență
- FHSLA: Legea federală privind etichetarea substanțelor periculoase
- FIFRA: Legea federală privind insecticidele, fungicidele și rodenticidele (SUA)
- GHS: Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrația inhibitorie care afectează 50% din populația testată
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- NUMĂR INDEX: Identificator din anexa VI la CLP
- JSOH: Societatea Japoneză pentru Sănătatea Ocupațională
- LC50: Concentrație letală pentru 50% din populația testată
- LD50: Doza letală care afectează 50% din populația testată
- LOAEL: Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
- NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate Ocupațională
- NOAEC: Nivel la care nu se observă niciun efect advers
- NOEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect
- NOEL: Nivel la care nu se observă niciun efect
- OEL: Nivelul de expunere profesională
- OIAC: Organizația pentru Interzicerea Armelor Chimice
- OSHA: Administrația pentru siguranța și sănătatea la locul de muncă a SUA (Occupational Safety and Health Administration)
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic în conformitate cu Regulamentul REACH
- PEC: Concentrația previzibilă în mediu
- PEL: Nivel de expunere preconizat
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- REACH: Regulamentul CE nr. 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
- STEL: Limita de expunere pe termen scurt
- TLV: Valoare limită de prag
- TWA: Media ponderată în timp
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ în conformitate cu Regulamentul REACH

Literatură-cheie:

1. Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European și modificările sale;
2. Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European și modificările sale;
3. Regulamentul UE 878/2020 al Parlamentului European;
4. Regulamentul delegat UE 2100/2017 al Comisiei Europene;
5. Regulamentul UE 605/2018 al Comisiei Europene;
6. Site-ul IFA GESTIS;
7. Site-ul ECHA.

	BREMBO N.V.	Revizuirea nr. 0
	LICHID DE FRÂNĂ GREENANCE	Limba: RO Data revizuirii: 24.07.2025 Pagina nr. 12/12

Metode de evaluare a informațiilor:

Aplicarea criteriilor de clasificare pentru fiecare clasă de pericol sau diferențiere din părțile 2-5 din anexa I la Reg. CE 1272/2008 și modificările sale.