

**HEXOL LUBE SRL****FIȘA CU DATE DE SECURITATE**
Conform 1907/2006/CE(REACH), 2020/878(UE)
Hexol Lichid de Frână DOT4

Data: 26.06.2025

Ediția: 1

Revizia: 3

Pagina: 1 din 6

1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii
 - 1.1. Element de identificare a produsului
Denumirea comercială: **Hexol Lichid de Frână DOT4**
 - 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate
Utilizarea amestecului: Lichid de frână.
Restricții recomandate în timpul utilizării: Orice altă utilizare diferită de cea recomandată este interzisă.
 - 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
Societatea: S.C. HEXOL LUBE S.R.L.
Adresa: comuna. Paleu, str. Ardealului 1A, județ Bihor
Telefon/Fax: 0259 449203/428299
 - 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgențe
Telefon: 0259-454216; 0259-449203; între 8-16.
2. Identificarea pericolelor
 - 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nu necesită.
 - 2.2. Elemente pentru etichetă
Etichetarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pictograme de pericol:



GHS07



GHS08

Fraze de pericol:

H 318: Provoacă leziuni oculare grave

Fraze de precauție:

P 262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

P 501: Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor

- 2.3. Alte pericole
Descrierea pericolului: Dacă se iau măsurile obișnuite de precauție în cazul manipulării, indicațiile de manevrare (capitolul 7) și de protecție personală (capitolul 8), nu există pericole cunoscute.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Denumire	Nr. CE	Nr. CAS	Nr. REACH	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Conc. %
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborate	250-418-4	30989-05-0	01-2119462824-33-0006	H361	20-40
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	205-592-6	143-22-6	-	H318, H319	10-45
2,2-oxybisethanol	203-872-2	111-46-6	-	H302	< 20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-0000	H319	< 3



Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de precauție menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Se va îndepărta victima de locul expunerii. Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt. Se va culca persoana respectivă în poziție laterală, stabilă și se va ține la căldură. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice. Nu utilizați metoda de resuscitare gură la gură. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

După inhalare: În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate, la aer proaspăt, și se lasă în stare de repaus. Dacă simptomele persistă, cereți sfatul medicului.

După contactul cu pielea: Scoateți hainele contaminate și clătiți pielea bine cu apă. Dacă simptomele persistă, cereți sfatul medicului.

După contactul cu ochii: Spălați cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, cereți sfatul medicului.

După ingerare: Spălați gura cu apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană înconștientă să înghită. NU se va induce stare de vomă. Dacă apare voma, capul trebuie ținut în jos, astfel încât voma să nu pătrundă în plămâni. Immediat cereți sfatul medicului.

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

Simptome : -

Efecte : -

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

Tratament: se va trata simptomatologic.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Se va folosi spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pudră uscată, dispersie de apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu se folosește niciodată jet puternic de apă deoarece acest lucru va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Caldura poate duce la explozia containerelor. Se poate forma monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție). Se folosește apa pentru a raci containerele expuse la foc. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Se va folosi echipament de protecție individual. Îndepărtați persoanele fără echipament de protecție sau care nu au pregătirea necesară în rezolvarea situației. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Purtați echipament de protecție respiratorie. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Preveniți scurgerea în sistemul de canalizare; acoperiți scurgerea. Se va evita penetrarea produsului în subsol. În cazul în care produsul a infestat mediul, informați imediat autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie



Trebuie eliminate orice surse de aprindere. Produsul scurs trebuie colectat prin absorbție cu un material inert (nisip, pământ, absorbant) și colectat în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8 și 13.

7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție: Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Dacă pulverizați, e de preferat să folosiți o vizieră pentru întreaga față sau ochelari speciali pentru substanțe chimice. În caz de formare de vapori și de aerosoli se va purta un aparat respirator cu filtru adecvat. Nu vărsați produsul.

Măsuri de igienă: Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Folosiți încălțăminte rezistentă și mănuși de protecție. Îmbrăcăminte contaminată se spală cu apă și săpun.

Măsuri de prevenire a incendiilor: Feriți produsul de căldură sau altă sursă de foc.

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

Măsuri tehnice și condiții de depozitare: Să aibă o ventilație suficientă. Folosiți doar containere potrivite pentru stocarea acestui produs. Tineți containerele bine închise.

Măsuri pentru depozitare cu alte substanțe (produse): Nu le păstrați împreună cu oxidanți.

Alte informații despre condiții de depozitare: Pastrați-le la distanță de surse de căldură.

Stabilitate la depozitare: Este stabil dacă se păstrează între +0°C - +40°C.

7.3. Utilizare finală specifică

Recomandări: Lichid de frână.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1. Parametri de control

DNEL: Utilizare finală: Industrie

Calea de expunere: Inhalare

Efecte potențiale asupra sănătății: Termen scurt

Valoare: 101.2 mg/m³

DNEL: Utilizare finală: Industrie

Calea de expunere: Inhalare

Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung

Valoare: 67.5 mg/m³

DNEL: Utilizare finală: Industrie

Calea de expunere: Piele

Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung

Valoare: 20 mg/m³

PNEC: Apa dulce

Valoare: 1 mg/l

PNEC: Apa sarată

Valoare: 0.1 mg/l

PNEC : Sediment apă dulce

Valoare: 4 mg/kg

PNEC: Sol

Valoare: 0.4 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

A se vedea măsurile de protecție din paragraful 7.

Echipament individual de protecție

Protecția pielii: Trebuie evitat contactul repetat și de lungă durată cu pielea. Altfel trebuie luate măsuri de protecție. Schimbați hainele și încălțăminte umezite, imediat. Nu puneți cârpe

**HEXOL LUBE SRL****FIȘA CU DATE DE SECURITATE**
Conform 1907/2006/CE(REACH), 2020/878(UE)
Hexol Lichid de Frână DOT4

Data: 26.06.2025

Ediția: 1

Revizia: 3

Pagina: 4 din 6

murdare sau ude în buzunare.

Protecția respirației: În caz de expunere peste limita admisă a concentrației se va folosi mască cu filtru adecvat.

Protecția mâinilor: Este recomandată folosirea manșilor dintr-un material impermeabil din neopren, alcool polivinilic, nitril.

Protecția ochilor: În caz de pericol de pulverizare, folosiți ochelari de protecție.

Protecția corpului: Purtați echipament de protecție. Este necesară o protecție preventivă a pielii.

După lucru spălați și tratați pielea.

8.3. Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita pătrunderea produsului în subsol. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. În cazul în care produsul a infestat mediul, informați imediat autoritățile competente.

9. Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	lichid
Culoare	incolor spre gălbui
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	nu
pH	7 - 10.5
Punctul de topire	nu se aplica
Punctul de înghețare	-70 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 230 °C
Punctul de aprindere	> 100 °C
Viteza de evaporare	nu
Inflamabilitate	nu
Limita superioară de inflamabilitate	nu
Limita inferioară de inflamabilitate	nu
Presiunea de vapori la 20°C	nu
Densitatea vaporilor	nu
Densitatea relativă la 20°C	~ 1.07 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 20°C	solubil în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu
Temperatura de autoaprindere	246 °C
Temperatura de descompunere	nu
Vâscozitatea cinematică la 40°C	5-10 mm ² /s
Proprietăți explozive	nu
Proprietăți oxidante	nu

9.2. Alte informații

Nu se cunosc.

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se cunoaște.

10.2. Stabilitate chimică

Substanța este higroscopică și va absorbi apa prin contact cu umezeala din aer. Instabil la expunerea la aer.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra la distanță de surse de caldură și de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Incompatibili cu agenți oxidanți puternici, alcalini puternici, acizi puternici, apa.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

În timpul incendiului formează gaze toxice (monoxid și dioxid de carbon).

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

-orală LD50 (șobolani) >2630mg/Kg

-dermică LD50 (iepuri) >3540mg/Kg

Corodarea/ iritarea pielii

Nu este iritant.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate provoca leziuni oculare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu este sensibilizant.

Mutagenicitatea celulelor germinative

Nu este mutagen.

Cancerogenitatea

Nu se cunoaște.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este toxic pentru reproducere.

STOT – expunere unică

Nu se cunoaște.

Pericol prin aspirare

Nu se cunoaște.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

- orală LD50 (șobolani) >2630mg/Kg

- dermică LD50 (iepuri) >3540mg/Kg

12.2. Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare scăzut.

12.4. Mobilitate în sol

Potențial de mobilitate ridicat.

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Nu se cunosc.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****13.1.1. Eliminarea produsului/ ambalajului**

Acest produs trebuie tratat ca deșeu periculos, cod 16 01 13*. Se colectează și se predă unui colector autorizat.

Ambalajele care conțin reziduuri, cod 15 01 10*, trebuie tratate ca deșeuri periculoase. Se colectează și se predă unui colector autorizat.

13.1.2. Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu reglementările în vigoare.

13.1.3. Informații relevante privind eliminarea în canalizare

Este interzisă deversarea în canalizări.

13.1.4. Alte recomandări privind eliminarea

Eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu reglementările în vigoare.

14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**



HEXOL LUBE SRL

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
Conform 1907/2006/CE(REACH), 2020/878(UE)
Hexol Lichid de Frână DOT4

Data: 26.06.2025

Ediția: 1

Revizia: 3

Pagina: 6 din 6

Nu se aplică.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică.

14.3. Clasa 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 în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și codul IBC

Nu se aplică.

15. Informații de reglementare

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

- Directiva 94/33/EC referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.
- Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate.
- Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Regulamentul (CE) 1907/2006
- Regulamentul (UE) 2020/878
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea, completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice pentru acest amestec.

16. Alte informații

Textul complet al frazelor de pericol și de prudență din secțiunile 2 și 3:

P 262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P 501: Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor.

H 302: Nociv în caz de înghițire.

H 318: Provoacă leziuni oculare grave.

H 319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 361: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

Informațiile conținute în această Fișă cu date de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.