

**Lichid de frână PRELIX DOT 4****1. Denumirea produsului**

Denumirea comercială: Lichid de frână PRELIX DOT 4

**Producător:** MEDIKÉMIA Rt.  
**Adresa:** H-6728 Szeged  
Zsámbokréti sor 1/A  
**Telefon:** 06-36-62-592-777  
**Fax:** 06-36-62-592-700

**2. Compoziție**

Component	Concentrația masa%	Simbol pericol	R simbol
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol CAS: 143-22-6 EU: 205-592-6	<20	Xi	R 36
Dietilen-glicol CAS: 111-46-6 EU: 203-872-2 Index: 603-140-00-6	<15	Xn	R 22
Butil-diglicol EU: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Index: 603-096-00-8	<15	Xi	R 36
2-(2-metoxi)etanol CAS: 111-77-3 EU: 203-906-6 Index: 603-107-00-6	1-5	Xn	R 63

**3. Categorie de pericolozitate:**

Iritativ (Xi)  
R 36

**4. PRIM AJUTOR**

**INHALARE:** Nu se presupune a fi necesar primul ajutor.

**ÎNGHIȚIRE:** Dacă bolnavul este treaz, să bea două pahare cu apă, apoi se va provoca voma. Se va apela la medic.

**PIELE:** Îndepărtăm hainele contaminate, spălăm cu apă abundentă suprafața corpului.

**OCHII:** Clătim cu jet de apă timp de minim 10 minute. Îndepărtăm lentilele de contact. Apelăm la oftalmolog.

**Lichid de frână PRELIX DOT 4**

**Intervenția medicului:** Nu există medicament special. Tratamentul în caz de expunere îndelungată se va efectua în baza stării clinice a bolnavului.

**5. Pericol de aprindere**

**Material de stingere folosibil:** În caz de foc extins, se vor folosi materiale de stingere de tip alcool sau alte spume, în cadrul tehnicii de stingere recomandată de producător. În caz de foc redus ca amploare, se va folosi aspersie de apă, bioxid de carbon sau material uscat de stingere.

**Nu se aplică din motive de securitate: --.**

**Pericole speciale:** Nu direcționați jetul de apă sau spuma direct pe lichidul care arde, deoarece se poate produce o spumare care ar spori intensitatea focului.

**Echipe speciale de protecție:** Haine de protecție, protecția ochilor, aparat individual de respirație.

**Alte informații:** Conform Legii XXV din 2000 și reglementării 44/2000. (XII. 27.) EüM. produsul nu prezintă pericol deosebit de foc, dar poate arde.

**6. Măsuri în caz de accidente**

**Măsuri generale:** Se vor stinge imediat toate sursele de foc.

**Măsuri referitoare la persoane:** Interzis atingerea materialului deversat! Obligatorie purtarea hainelor de protecție! A se evita contactul cu ochii!

**Măsuri de protecția mediului:** Nu se permite pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. Produsul deversat se va evacua cu pământ, nisip sau alt material inert. Dacă materialul inert s-a saturat, crește pericolul de foc (lichidul se poate aprinde de la flacăra unui chibrit sau de la o țigară aprinsă). Materialul deversat se va păstra pentru neutralizare la loc sigur sau se va arde.

**Procedee de curățire:** Cantitate mică se poate clăti cu apă, dar în cazul cantităților mari deversate, apa de clătire se va strânge. Aria trebuie spălată

**7. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE**

**Măsuri generale:** A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea a gazelor lichidului, precum și inhalarea îndelungată sau repetată a lor. Trebuie asigurată o aerisire satisfăcătoare. După lucru este necesară o spălare abundentă.

**Aerisire:** Se va aerisi printr-o ventilație generală a încăperii.

**Măsuri referitoare la persoane:** Obligatorie purtarea îmbrăcăminții de protecție! Se va evita contactul substanței cu ochii!

**Măsuri de protecția mediului:** Nu se permite pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. Lichidul se va evacua prin folosirea de pământ, nisip sau alt material inactiv. Se va transporta în containere etichetate și se vor depozita în siguranță pentru neutralizare.

**Procedee de curățire:** În cazul scurgerii de cantitate mică, este necesară o clătire cu apă abundentă, dar în cazul scurgerii masive, materialul se va strânge pentru neutralizare. Aria curățată se poate ulterior clăti cu.

**Alte prevederi**

**ATENȚIE:** La instalațiile cu temperaturi și presiuni mai ridicate, în caz de aprindere se pot elibera brusc gaze și aburi. Aprinderea se poate produce și fără prezența surselor cunoscute de foc.

Temperatura cunoscută de aprindere nu este relevantă, din punctul de vedere al temperaturii sigure de sarcină, fără cunoașterea exactă a condițiilor de desfășurare a procesului. În cazul folosirii produsului la temperaturi mai ridicate, trebuiesc stabilite condițiile unei funcționări sigure!

**Lichid de frână PRELIX DOT 4****Depozitare**

Vasele de depozitare trebuie menținute totdeauna închise!

**8. Condițiile unui proces de lucru care nu afectează sănătatea**

Valori extreme de expunere: --.

**Mijloace individuale de protecție:**

**Măsurile generale de protecție și igienă:** trebuie respectate prescripțiile de igienă normale.

**Protejarea respirației:** Nu este necesară.

**Protejarea mâinilor:** mănuși PVC de protecție.

**Protejarea ochilor:** Ochelari de protecție.

**Protejarea pielii:** Haine închise de protecție.

**Alte echipamente de protecție:** Pahar de spălare ochi, duș de siguranță.

**9. CARACTERISTICI FIZICE ȘI CHIMICE**

<b>Starea fizică:</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	galben deschis
<b>Miros:</b>	--
<b>Valoare pH (la 20 °C):</b>	9-11,5 (conform MSZ 9601)
<b>Temperatura de fierbere, °C:</b>	>230°C
<b>Temperatura de aprindere (aer liber), °C :</b>	>80°C
<b>Temperatura de ardere, °C :</b>	--
<b>Valori ale exploziei la aer, (v/v%):</b>	minim= --; maxim= --
<b>Densitate (la 20 °C):</b>	1,00-1,09 g/ml
<b>Presiunea gazelor (la 20 °C):</b>	<0,01 mPa
<b>Diluare în apă (w/w%):</b>	nelimitată

**10. STABILITATE ȘI PREDISPOZIȚIE LA REACȚIE**

**Condiții de evitat:** Nu distilați! Să se evite transmiterea exagerată de căldură, sau reflux îndelungat.

**ATENȚIE:** Nu se va amesteca produsul cu nitriți sau nitranti, deoarece se pot produce substanțe cancerigene (nitrozamine).

**Materiale de evitat:** Baze puternice, oxidanți puternici. În cazul bazelor puternice, crește temperatura.

**Reacții periculoase:** La ardere se pot produce monoxide de carbon, bioxid de carbon și oxizi de azot. Monoxidul de carbon inhalat este foarte toxic, iar bioxidul de carbon în concentrație ridicată produce asfixierea. Expunerea acută îndelungată la gazele de ardere poate irita căile respiratorii.

**11. DATE TOXICOLOGICE****Efecte toxicologice acute:**

**Iritare:** poate irita ochii și pielea.

**Inhalare:** --.

**Alte informații toxicologice**

LD<sub>50</sub> (oral) la șobolan: >2000 mg/kg

Inhalare:

**Inhalare:** În caz de inhalare scurtă, la temperatura normală gazele produsului nu au efect fiziologic.

**Ingerare:** Greață, vomă.

**44/2000 (XII. 27.) Standard EüM**

---

Emis: 2004. 05. 17. Varianta 4

Pagina: 4/5

Printat: 2013. 08. 15.

**Lichid de frână PRELIX DOT 4**

---

**Piele:** La contact prelungit iritație, roșeață și uscarea pielii.**Ochi:** Iritație puternică, dureri, dese clipiri și lăcrimare abundentă, ochii se înroșesc și conjunctivita se umflă.**Efecte toxicologice cronice:****Inhalare:** În concentrații mari, inhalat și la temperatura camerei poate produce dăunarea plămânilor și a ficatului.**Ingerare:** --.**Piele:** Alergii, reacții eruptive, care agravează o eventuală boală de piele existentă.**Ochi:** --.

---

**12. Ecotoxicologie****Degradarea biologică:**

În legătură cu apariția pericolului, se vor lua în considerare toate datele și recomandările din Fișa Tehnică!

---

**13. Manipularea și neutralizarea deșeurilor****Informații generale:** deșeurile și ambalajul produsului se conformează hotărârii Guvernului nr. 98/2001 (VI.15.).**Formulare**

Recomandare: Caracteristica de pericolozitate al produsului este de tip H4 (iritant), conform Legii nr. XLIII. anexa 2 din 2000., și este categorisit sub codul 160113\* EWC conform hotărârii 16/2001.(VII. 18). Neutralizarea se efectuează conform hotărârii Guvernului nr. 98/2001 (VI.15.).

---

**Ambalaj poluat**

Recomandare: Este categorisit sub codul 15 01 10\* conform hotărârii 16/2001.(VII. 18). Neutralizarea se efectuează conform hotărârii Guvernului nr. 98/2001 (VI.Deșeu cu pericol redus.

---

**14. Prescripții referitoare la transport**

ADR: --.

---

**15. Informații de reglementare****Categorisirea conform hotărârii A 44/2000. (XII. 27.) EüM:****Simbol de pericol:****Xi** - Iritativ**Simbol R:****R 36** – Iritant pentru ochi**Simbol S:**

S2 A se feri accesul copiilor

S 26 Dacă ajunge în contact cu ochii, a se spăla imediat abundent cu apă și se va apela la medic

S 46 În caz de ingerare, este interzisă provocarea vomiei. Se va apela imediat la medic și se va arăta vasul sau eticheta!

**Lichid de frână PRELIX DOT 4**

---

**Reglementările importante din domeniu:**

Produsul aparține categoriei de produs iritant, conform Hotărârii Legii XXV./2000 și reglementării 44/2000. (XII. 27.) EüM.

---

**16. ALTE INFORMAȚII**

Pentru mai multe informații adresați-vă departamentului marketing al firmei MEDIKÉMIA.

Documentul acesta a fost emis conform celor mai valide informații ale noastre, pentru a ajuta manipularea și transportul sigur al produsului nostru. Datele sunt informative, nu constituie obiectul contractului sau al unor condiții. Condițiile valide și instrucțiunile sunt obligatorii de respectat din partea utilizatorului.

Datele de mai sus nu pot constitui bazele reclamațiilor cu privire la calitatea produsului. Datele cu privire la calitatea produsului se regăsesc în broșurile emise de MEDIKÉMIA Rt.

Horváth László .  
Director Tehnic și de Calitate

Kun István  
Director Tehnic Laborator

---