



# LICHID DE FRINA DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) 2015/830

DATA EMITERII: 11.11.2013

DATA REVIZUIRII: 29.07.2019

ÎNLOCUIEȘTE FIȘA: 14.08.2018

VERSIUNE: 4.0

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială	Lichid de frina Dot 4 LV High Performance
Codul produsului	Ford Internal Ref.: 189224
SDS Număr	4393
Utilizare a produsului	uz public

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

Utilizări identificate relevante	Lichide de frână
Utilizari nerecomandate	Necunoscut

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

<b>Furnizor</b>	<b>Distribuitor</b>
Ford-Werke GmbH	Ford Romania S.A.
Edsel-Ford-Str. 2-14	Strada Henry Ford numarul 29
50769 Köln	200745 Craiova
Germania	România
+49 221 90-33333	+40 372 37 3673
sdseu@ford.com	

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

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)  
+40 21.318.3606 Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica (Luni pina Vineri, intre orele 8:00 si 15:00)

### 2. SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

<b>Pericole pentru sanatate</b>	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2	H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
---------------------------------	--	-------	---------------------------------

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



<b>Cuvinte de avertizare</b>	Atenție
<b>Conține</b>	Tris [2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]ortoborat
<b>Fraze de pericol</b>	
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>Fraze de precauție</b>	
<b>General</b>	

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
<b>Prevenire</b>	
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate..
P280	Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție, echipament de protecție a feței.
<b>Reacția/raspunsul</b>	
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: solicitați asistență medicală.
<b>Depozitare</b>	
P405	A se depozita sub cheie
<b>Debarasare si depozitare deseuri</b>	
P501	Eliminați conținutul și recipientul la o instalație autorizată pentru eliminarea deșeurilor.

### 2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

## 3. SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. de INDEX RRN	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Observații
Tris [2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]ortoborat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-XXXX	30 -< 50	Repr. 2, H361d	
1,1'-iminodipropan-2-ol	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7 01-2119475444-34-XXXX	1 - < 3	Eye Irrit. 2, H319	
Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxietoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	- 907-996-4 01-2119531322-53-XXXX	3 -< 10	Eye Dam. 1, H318	( 20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 ( 30 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

## 4. SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

#### Inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

#### Contactul cu pielea:

Spălați ușor cu multă apă și săpun. Dacă aveți incertitudini sau dacă se observă simptome, cereți sfatul medicului.

<b>Contactul cu ochii</b>	Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 15 minute). Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
<b>Înghițire</b>	Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. A se clăti gura cu apă. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

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

Tratament simptomatic.

### 5. SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Solventul potrivit</b>	Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ), pulbere chimică uscată. Apă pulverizată.
<b>Agenți de stingere neadecvați</b>	A nu se folosi un jet de apă puternic, care ar putea extinde incendiul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

<b>Produse de combustie periculoase</b>	Nitrous oxide. Oxizi de carbon (CO, CO <sub>2</sub> ).
---	--

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Măsuri de prevenire a incendiilor</b>	A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.
<b>Măsuri de stingere a incendiilor</b>	Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA). Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat.
<b>Protecție la stingerea incendiilor</b>	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.
<b>Alte informații</b>	Răciți containerele care au fost expuse la căldură cu apă pulverizată și îndepărtați containerul, dacă acest lucru nu implică nici un risc.

### 6. SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

<b>Măsuri generale</b>	A se ventila zona de debordare. Țineți persoanele ne-necesare la distanță.
<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	
<b>Echipamentul de protecție</b>	Produsul vărsat poate fi periculos de alunecos. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei.
<b>Planuri de urgență</b>	A se ventila zona de debordare. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	
<b>Echipamentul de protecție</b>	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
<b>6.2. Precauții pentru mediul înconjurător</b>	Evitați dispersarea în mediu. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Pentru izolare</b>	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
-----------------------	---

**Metode de curățare** Deversate mari: Oprțiți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. Deversări limitate: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

**Alte informații** A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

### 7. SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Pericole suplimentare în timpul prelucrării** Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă.

**Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție.

**Măsuri de igienă** Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.

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

**Măsuri tehnice** Ambalajele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a evita scurgerile.

**Condiții de depozitare** Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

lichide de frână.

### 8. SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Nu conține substanțe cu valori-limită de expunere ocupațională .

**DMEL: Nivel de efect minim derivat**

Nu sunt date disponibile

Componente	Tip	Căile	Valoare	Formă
1,1'-iminodipropan-2-ol (110-97-4)	Lucrător	Cutanat	12,5 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	16 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	1,3 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	3,9 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
		Cutanat	6,3 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
Tris [2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]ortobor	Lucrător	Cutanat	8,3 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice

at (30989-05-0)	Consumatore	Inhalare	29,1 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
		Oral	4,1 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	7,2 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
		Cutanat	4,1 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (-)	Lucrător	Cutanat	208 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	195 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	12,5 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	117 mg/m <sup>3</sup>	Pe termen lung - efecte sistemice
		Cutanat	125 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice

**PNEC: Concentrație predicțibilă fără efect**

Nu sunt date disponibile

Componente	Tip	Căile	Valoare	Formă
1,1'-iminodipropan-2-ol (110-97-4)	Neaplicabil	Apă dulce	0,278 mg/l	
		Apă de mare	0,028 mg/l	
		Apă dulce sediment	2,777 mg/l	Eliberare intermitentă
		sediment	2,33 mg/kg greutate în stare uscată	Apă dulce
		sediment	0,233 mg/kg greutate în stare uscată	Apă de mare
		Sol	0,303 mg/kg greutate în stare uscată	
		STP	15000 mg/l	
Tris [2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborat (30989-05-0)	Neaplicabil	Apă dulce	0,211 mg/l	
		Apă de mare	0,021 mg/l	
		sediment	0,76 mg/kg greutate în stare uscată	Apă dulce
		sediment	0,076 mg/kg greutate în stare uscată	Apă de mare
		Sol	0,028 mg/kg greutate în stare uscată	
		STP	100 mg/l	
Masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (-)	Neaplicabil	Apă dulce	1,8 mg/l	
		Apă de mare	0,18 mg/l	
		sediment	6,6 mg/kg greutate în stare uscată	Apă dulce
		sediment	0,66 mg/kg greutate în stare uscată	Apă de mare
		Sol	0,41 mg/kg greutate în stare uscată	
		Oral	333 kg/kg hrană	Intoxicație secundară
		STP	500 mg/l	

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului). Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilație locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil

<b>Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului		
<b>Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție (EIP)</b>			
<b>Protecția ochilor</b>	A se utiliza echipament de protecție a ochilor proiectat pentru protecția împotriva împrăscării în conformitate cu EN 166. Ochelari de securitate		
<b>Protecția pielii</b>			
<b>Protecția mâinilor</b>	Mănuși rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul NF EN 374 sau cu unul echivalent). Recomandarea este validă numai pentru produsul furnizat și pentru aplicația specificată. Condițiile speciale de lucru ca de exemplu căldura sau efortul mecanic care se abat de la condițiile de testare, pot reduce efectul de protecție prevăzut de către manusile recomandate		
<b>Material</b>	<b>Permeație</b>	<b>Grosime (mm)</b>	<b>Observații</b>
Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	0,4	Recomandare de manusi: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, sursa de furnizare, a se vedea www.kcl.de) sau produs comparabil.
În cazul contactului prin stropire: Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	0,4	Recomandare de manusi: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, sursa de furnizare, a se vedea www.kcl.de) sau produs comparabil.
<b>Altele măsuri de protecție</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare.		
<b>Protecția respirației</b>	[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie. Tip A - Compuși organici cu punct de fierbere ridicat (>65 °C)		
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	Protective clothing, Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi		
<b>Protecția împotriva pericolelor termice</b>	Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.		
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Evitați dispersarea în mediu.		

## 9. SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizică</b>	Lichidă
<b>Culoare</b>	Galben.
<b>Miros</b>	Caracteristică.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu sunt date disponibile
<b>pH</b>	≈ 8 ASTM D 1287 @20°C
<b>Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Punctul de topire</b>	Neaplicabil
<b>Punctul de solidificare</b>	< -70 °C DIN 51583
<b>Punct de fierbere</b>	> 265 °C 1,013 hPa, ASTM D 1120
<b>Punctul de aprindere</b>	≈ 136 °C DIN EN 22719 / ISO 2719 (closed cup)
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	> 300 °C DIN 51794
<b>Temperatura de descompunere</b>	≈ 360 °C DSC
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Neaplicabil
<b>Presiunea de vapori</b>	< 0,27 Pa @ 20°C; Calculated by Syracuse
<b>Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Densitatea</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Densitate</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C DIN 51757
<b>Solubilitate</b>	Miscible with water.
<b>Log Pow</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Viscozitate, cinematic</b>	≈ 12,3 mm <sup>2</sup> /s @20°C; DIN 51562
<b>Viscozitate, dinamic</b>	≈ 13 mPa·s (valoare calculată)
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Limita inferioară de explozivitate (LIE)</b>	1,5 vol %

<b>9.2. Alte informații</b>	
COV (UE)	0 %
<b>10. SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate</b>	
<b>10.1. Reactivitate</b>	Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Stabil în condiții normale de utilizare. Higroscopic.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Evitați căldura, scânteele, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Apă, umiditate.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.
<b>11. SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice</b>	
<b>11.1. Informații privind efectele toxicologice</b>	
Toxicitate acută	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Corodarea/iritarea pielii	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitatea	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitatea pentru reproducere	Susceptibil de a dăuna fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>12. SECȚIUNEA 12: Informații ecologice</b>	
<b>12.1. Toxicitatea</b>	
Ecologie - aspecte generale	Produsul nu este clasificat drept periculos pentru mediul înconjurător. Totuși, acest lucru nu exclude posibilitatea ca deversări frecvente sau în cantități mari să aibă un efect nociv asupra mediului înconjurător.
<b>12.2. Persistența și degradabilitatea</b>	
Lichid de frina Dot 4 LV High Performance	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	90 % 15d
<b>12.3. Potențialul de bioacumulare</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare.
<b>12.4. Mobilitatea în sol</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Lichid de frina Dot 4 LV High Performance

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

## 12.6. Alte efecte adverse

### Alte efecte adverse

Nu este așteptat din partea acestui produs niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

## 13. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Legislația regională (deșeuri)

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

#### Metode de tratare a deșeurilor

Containerele golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).

#### Recomandări pentru eliminarea apelor uzate

Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

#### Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit.

#### Cod catalogul european al deșeurilor(CED)

Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

15 01 10\*

ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

16 01 13\*

lichide de frână

## 14. SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului

## 15. SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Reglementări EU

#### Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Lichid de frina Dot 4 LV High Performance -  
Tris [2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]ortoborat

3(b) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

COV (UE)

0 %



**Alte informații, restricții și dispoziții legale** Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, cum a fost modificată. Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, cum a fost modificată. Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă. Pentru detalii se vor consulta secțiunile 3 și 8.

**Seveso Informații** Neaplicabil

**Reglementări naționale**

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

**16. SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Indicații de schimbare**

Secțiunea 1 - Secțiunea 16.

**Abrevieri și acronime**

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AGW	Valoare limita la locul de munca
ATE	Estimare a toxicității acute Reglementare (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Institutul federal pentru cercetarea materialelor și testare, Germania
BAT	Concentrația maximă admisibilă de substanțe biologice de lucru.
BCF	Factor de bioconcentrare
BLV	Valori-limită biologice
BLV	Valori-limită biologice (BGW, Austria)
BMGV	Valoare orientativă pentru monitorizare biologică (EH40, Regatul Unit).
CBO5	Consum biochimic de oxigen la 5 zile
CBO	Consum biochimic de oxigen
bw	Greutate corporală.
calc.	Calculat
CAS	Chemical Abstract Service.
CEN	Comitetul European pentru Standardizare.
CESIO	Comitetul European pentru Agenți de Suprafață și Intermediarii Organici ai acestora.
CCO	Consumul chimic de oxigen
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare, REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
CMR	Substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere
CSA	Evaluarea securității chimice
CSR	Raport de siguranță chimică.
DMEL	Nivel derivat de efect minim.
DNEL	Nivelul Derivat Niciun Efect
EAC	Catalogul european al deșeurilor
EC	Comunitatea Europeană
EC50	Concentrația efectivă
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente pe piață.
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate.
EN	Normă europeană.

ERC	ERC (Categoriei Eliberare în mediu)
UE	Uniunea Europeană.
GLP	Bună Practică de Laborator.
GHS	Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a substanțelor chimice.
GW/VL	Valoare-limită de expunere ocupațională.
GW-kw/VL-cd	Valoare-limită de expunere ocupațională – termen scurt.
GW-M/VL-M	Valoare-limită de expunere ocupațională – „Plafon”.
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
Cod IBC	Internațional pentru substanțe chimice vrac (Cod) (Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac).
ICAO	Organizația Aviației Civile Internaționale
IC50	Concentrație de inhibiție 50%.
IECSC	Inventarul substanțelor chimice existente din China.
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
ISO	Organizația Internațională pentru Standarde.
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC50	Concentrație letală 50%.
LCLo	Cea mai mică concentrație letală publicată.
LD50	Doză letală 50%.
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
LOEC	Cea mai mică concentrație pentru efecte adverse observabile.
LOEL	Nivelul minim pentru efecte observabile
LQ	Cantități limitate
TRK-Kzw	Valoare-limită – Limită de expunere pe termen scurt / Concentrație tehnică de referință – valoare pentru termen scurt, Austria.
MAK-Mow	Concentrația maximă admisibilă la locul de muncă – valoare instantanee, Austria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Concentrație maximă admisibilă la locul de muncă - valoare medie zilnică / Concentrație tehnică standard - valoare medie zilnică, Austria.
MAK	Valori limită, Germania.
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOEL	doză fără efect notabil
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Valori-limită de expunere profesională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PC (Categorie de produs chimic)	PC (Categorie de produs chimic)
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
POCP	Potențialul de generare fotochimică a ozonului.
POP	Poluanți organici persistenti
EIP	Echipamentul individual de protecție
Categoria de procese	Categoria de procese
REACH	Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice (REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile aplicate Substanțelor Chimice).
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

SCL	Limita specifică de concentrație.
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
STP	Stație de epurare
SU (Sector de utilizare)	SU (Sector de utilizare)
SVHC	Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebite.
TLV	Valoare-limită de expunere
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase (standard german)
TWA	Media ponderată în timp
UVCB	Substanțele cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice
VbF	Reglementare privind combustibilii lichizi, Austria
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WEL-TWA	Limita de expunere la locul de muncă – Limita de expunere pe termen lung (TWA (= time weighted average (=medie ponderată în timp)) cu perioada de referință de 8 ore).
WEL-STEL	Limita de expunere la locul de muncă – Limita de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute).

**Sursele de date** REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006..

**Recomandări privind formarea profesională** Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj

**Alte informații** Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, cum a fost modificată. Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, cum a fost modificată. Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă. Pentru detalii se vor consulta secțiunile 3 și 8..

#### Textul integral al frazelor H și EUH

Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1.
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.

#### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Repr. 2	H361d	Metoda de calcul
---------	-------	------------------

*Informațiile de mai sus descriu exclusiv cerințele de siguranță ale produsului și se bazează pe cunoștințele pe care le deținem în momentul de față. Informațiile sunt date cu rol consultativ în ceea ce privește manipularea în condiții de siguranță a produsului denumit în fișa cu date de securitate respectivă, pentru depozitare, procesare, transport și eliminare. Informațiile nu pot fi transferate altor produse. În cazul amestecării produsului cu alte produse sau în cazul procesării, informațiile din această fișă cu date de securitate nu sunt în mod necesar valabile pentru materialul nou-format.*

Anexa la fișa tehnică de securitate



**Denumirea** Lichid de frina Dot 4 LV High Performance

**comercială:**  
**Ford Int. Ref. No.:** 189224

DATA REVIZUIRII: 29.07.2019

**Produse implicate:**

	<b>Finiscode</b>	<b>Numar piesa</b>	<b>Ambalaje:</b>
.	1 1 847 945	BU7J M6C65 A1B	250 ml
.	2 1 847 946	BU7J M6C65 B1B	500 ml
.	3 1 847 947	BU7J M6C65 C1B	1 l
.	4 1 847 948	BU7J M6C65 D1B	5 l
.	5 2 342 085	JAMJ J1704 BA2A	250 ml
.	6 2 342 087	JAMJ J1704 BC2A	1 l