

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4
Descrierea produsului: Glicol eter
Cod produs: 330936-60, 351010603010

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Lichid de frână

Utilizari nerecomandate: Acest produs nu este recomandat pentru nicio utilizare industrială, profesională sau casnică alta decât cele prevăzute la Utilizări Identificate de mai sus.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, O DIVIZIE A EXXONMOBIL PETROLUEM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgețe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificare conform Directivei UE 67/548/CEE/ 1999/45 CE

| Xi; R36 |

Efect iritant.

R36; Iritant pentru ochi.

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 2 din 14

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Etichetare conform Directivei UE 67/548/CEE / 1999/45 CE

Simbol: Xi



Efect iritant.

Fraze de risc: R36; Iritant pentru ochi.

Fraze de siguranță: S2; A nu se lasa la îndemâna copiilor! S7; Pastrati containerul bine închis. S25; Evitati contactul cu ochii. S26; În cazul contactului cu ochii, se spala imediat cu apa si se consulta medicul specialist. S46; În caz de ingerare, consultati imediat medicul si aratati-i containerul sau eticheta.

2.3. ALTE PERICOLE

RISCURI FIZICE / CHIMICE

Nu sunt pericole semnificative.

PERICOLE PENTRU SĂNĂTATE

Efect iritant asupra ochilor. Ingerarea poate cauza reacții adverse severe și poate fi fatală. Poate cauza insuficiență renală și efecte asupra sistemului nervos central. Expunerea prelungită la concentrații ridicate de abur sau la lichid poate cauza iritarea pielii, ochilor și tractului respirator. Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate.

RISCURI PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu întrunește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

Notă: Acest produs nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele stabilite la Secțiunea 1, fără avizul specialistului. Studiile medicale au aratat ca expunerea la produs prezinta potientiale riscuri pentru sanătate, ce pot varia de la o persoana la alta.

SECȚIUNEA 3

COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 3 din 14

(OEL)

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP
2-(2-METOXIETOXI)-ETANOL	111-77-3	203-906-6	NE	< 3%	Repr. 2 H361d
2,2'-oxidietanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	10 - 30%	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
2-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)-ETANOL	143-22-6	205-592-6	NE	< 30%	Eye Dam. 1 H318

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	Simboluri DSD/Fraze de risc
2-(2-METOXIETOXI)-ETANOL	111-77-3	203-906-6	NE	< 3%	Xn;Repro. Cat. 3;R63
2,2'-oxidietanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	10 - 30%	Xn;R22
2-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)-ETANOL	143-22-6	205-592-6	NE	< 30%	Xi;R41

* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Consultați secțiunea 16 a FTS pentru textul integral al razelor R. Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

SECȚIUNEA 4

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

Îndepărtați persoana din zona de expunere. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul în care apar iritații ale căilor respiratorii, ametele, greața sau în caz de pierdere a cunoștinței, solicitați imediat asistența medicală. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice sau utilizați metoda de resuscitare gura la gura.

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă cel puțin 15 minute. Solicitați asistența medicală.

ÎNGHITIRE

Adresați-vă imediat medicului. Nu induceți starea de vomă.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Dureri și înroșire la nivel ocular, umflarea pleoapelor, mâncărime. Dureri de cap, amețeală, somnolență,

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 4 din 14

greață și alte efecte asupra SNC. Durere abdominală, diaree, scăderea tensiunii arteriale și comă. Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Acest produs conține etilenglicol și/sau dietilenglicol care, dacă este înghițite, sunt metabolizate de către enzimele alcool -dehidrogenază la metaboliți toxici, pentru care etanolul și 4-metilpirazolul (drog denumit Fomepizol în U.A, denumire comercială Antizol) sunt antagoniste. Administrarea orală sau intravenoasă a etanolului sau intravenoasă a 4-metilpirazolului poate opri metabolizarea viitoare a acestui produs și deaceia ameliorează toxicitatea. Utilizarea etanolului sau a 4-metilpirazolului nu afectează metaboliții toxici care sunt prezenți deja și nu sunt substituenți pentru hemodializă.

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Folositi apa pulverizata sub forma de ceata, spuma rezistenta la alcool, produse chimice uscate sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge flacarile.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apa sau spuma obisnuita

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produse periculoase rezultate din combustie: Fum, vapori, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuați zona. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Pompierii trebuie să folosească echipamente de protecție standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respirație autonome. Folosiți apa pulverizată pentru racirea containerelor expuse incendiului și pentru protejarea personalului.

Riscuri în timpul incendiului: Substanța periculoasă. Pompierii trebuie să folosească echipamentul de protecție indicat la Secțiunea 8.

PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >100°C (212°F) [ASTM D-92]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6 MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. Avertizați sau evacuați persoanele aflate în apropiere și în zonele din direcția vântului, dacă toxicitatea și inflamabilitatea produsului o cer. Consultați Secțiunea 5 pentru

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 5 din 14

Informații privind combaterea incendiilor. Pentru Pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru Recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea produsului în cursuri de apă, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Nu atingeți și nu calcați produsul varsat. Recuperați sau îndepărtați produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte. Deversări mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior.

Deversare în apă: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Avertizați celelalte transporturi. Acest produs este miscibil în apă. Îndepărtați substanța, cât mai mult posibil, folosind echipament mecanic.

Recomandările referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Evitați inhalarea gazelor sau a vaporilor. Evitați contactul cu pielea. Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare.

Acumulare electrostatică: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE: Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industrie sau sector.

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

VALOARI ALE LIMITEI DE EXPUNERE

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 6 din 14

Limitele/standardele de expunere (Notă: Limitele de expunere nu au caracter adițional)

Denumirea substanței	Formă	Limită / Standard			Notă	Sursă
2,2'-oxidietanol		STEL	800 mg/m ³	184 ppm		Limite Ocupationale de Expunere -Romania
2,2'-oxidietanol		TWA	500 mg/m ³	115 ppm		Limite Ocupationale de Expunere -Romania
2,2'-oxidietanol		TWA	10 mg/m ³			AIHA WEEL
2-(2-METOXIETOXI)-ETANOL		TWA	50.1 mg/m ³	10 ppm	Piele	Limite Ocupationale de Expunere -Romania

Protecția muncitorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă nr. 1218 din 6/9/2006; nr. 845, 13 oct 2006

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici-anexa 1.

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau institutii:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

NIVELUL DERIVAT NICIUN EFECT (DNEL)/NIVELUL DERIVAT EFECT MINIM (DMEL)

Muncitor

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare
2,2'-oxidietanol	106 mg/kg bw/day DNEL, Cronic Expunere, Sistemic Efecte	60 mg/m ³ DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte

Consumator

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare	Oral / bucal
2,2'-oxidietanol	53 mg/kg bw/day DNEL, Cronic Expunere, Sistemic Efecte	12 mg/m ³ DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte	NA

Notă: Nivelul Derivat Nici un Efect (DNEL) este un nivel estimat de siguranță a expunerii care este derivat din datele de toxicitate în conformitate cu îndrumările specifice aferente reglementărilor REACH europene. DNEL poate fi diferit de Limita de Expunere Ocupațională (OEL) pentru aceeași substanță chimică. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie individuală, de o instituție guvernamentală de reglementare sau de o organizație de expertiză, cum sunt Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sunt considerate ca fiind nivele sigure de expunere pentru un muncitor tipic într-un mediu ocupațional, pentru un schimb de lucru de 8 ore, 40 de ore pe săptămână, ca o medie ponderată pe un interval de timp (TWA) sau o limită de expunere pe termen scurt, de 15 minute (STEL). Considerate, de asemenea, ca având un rol protector pentru sănătate, OEL-urile sunt derivate printr-un process diferit de cel utilizat în cazul REACH.

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 7 din 14

CONCENTRAȚIA PREVĂZUTĂ NICIUN EFECT (PNEC)

Denumirea substanței	Apă (apă dulce)	Apă (apă de mare)	Apă (eliberare intermitentă)	Uzină de tratare a apelor uzate	Sediment	Sol	Oral (otrăvire secundară)
2,2'-oxidietanol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (greutate uscată)	1.53 mg/kg	NA

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Ventilarea adecvată este necesară pentru a se evita depășirea limitelor de expunere.

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

Protecție respiratorie: Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei măști de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea măștii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile măștilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:
În general, nu este nevoie de protecție în condiții normale de utilizare și de ventilație corespunzătoare.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Măștile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală a filtrelor de purificare a aerului este depășită.

Protecția mâinilor: Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

Se recomandă purtarea mănușilor de protecție împotriva agenților chimici. Butil, Clorură de polivinil (PVC), Standardele CEN: EN 420 și EN 374 prezintă cerințe generale și enumeră tipuri de mănuși

Protecția ochilor: Se recomandă să purtați ochelari de protecție chimică.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 8 din 14

cazul acestui tip de material includ:

Se recomanda purtarea unui echipament de protectie împotriva produsilor chimici/uleiosi.

Măsuri de igienă specifice: Respectati întotdeauna regulile de igiena personala, cum ar fi spalatul pe mâini dupa manipularea materialului si înainte de a mânca, bea si/sau fuma. Spalati în mod regulat hainele de lucru si echipamentul de protectie pentru a elimina contaminarea. Îndepartati de articolele de îmbracaminte si încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curatate. Respectati regulamentele de manipulare si organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Stare fizică: Lichid

Culoare: Galben-portocaliu

Miros: Caracteristic

Prag de miros: Nu există date disponibile

pH: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de topire: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de îngheț: Nu există date disponibile

Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere: > 260°C (500°F) [metoda de testare nu este disponibilă]

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >100°C (212°F) [ASTM D-92]

Viteza de evaporare (acetat de n-butyl = 1): Nu există date disponibile

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Presiunea de vapori: Nu există date disponibile

Densitatea vaporilor (în aer = 1): Nu există date disponibile

Densitate relativă (la 20 °C): 1.04 [metoda de testare nu este disponibilă]

Solubilitate/solubilități: apă Total

Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă): Nu există date disponibile

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile

Vâscozitate: 6.5 cSt (6.5 mm²/sec) la 40 °C | >1.5 cSt (1.5 mm²/sec) la 100°C [metoda de testare nu este disponibilă]

Proprietăți explozive: Nici unul/ nici una

Proprietăți oxidante: Nici unul/ nici una

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 9 din 14

9.2. ALTE INFORMAȚII

Nici unul/ nici una

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE: Vezi sub-sectiunile de mai jos.

10.2. STABILITATE CHIMICĂ: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE: Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambiantă.

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

<u>Clasa de risc</u>	<u>Concluzie / Observatii</u>
Inhalare	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Temperaturile ridicate sau acțiunile mecanice pot genera vapori, ceață sau gaze, ce pot avea un efect iritant asupra ochilor, nasului, gâtului și plămânilor. Pe baza evaluării componentelor
Înghițire	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate ușoară. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Efect iritant asupra pielii. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritant, afectează țesutul ocular. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirație. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 10 din 14

Carcinogenicitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Conține o substanță care poate fi toxică pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică. Pe baza evaluării componentelor
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Expunerea concentrată, prelungită sau deliberată poate cauza afectarea organelor. Pe baza evaluării componentelor

TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚE

NUME	TOXICITATE ACUTĂ
2,2'-oxidietanol	Mortalitate dermică: LD50 11.89 g/kg (Iepure); Mortalitate orală: LD50 12.5 g/kg (Șobolan)
2-(2-METOXIETOXI)-ETANOL	Mortalitate dermică: LD50 > 2.0 g/kg (Iepure); Mortalitate orală: LD50 7.0 g/kg (Șobolan)
2-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)-ETANOL	Mortalitate dermică: LD50 6.6 g/kg (Șobolan); Mortalitate orală: LD50 3.5 g/kg (Șobolan)

ALTE INFORMAȚII

Conține:

DIETILENGLICOL (DEG): Ingerat, DEG este mai toxic pentru om decât rezulta din datele testelor de laborator.

Doza letala probabila pentru un adult este de aprox. 50 ml sau 2-3 înghitituri. Dozele mai mici pot cauza degenerarea si insuficienta renala. Au fost constatate tumori benigne ale vezicii urinare la sobolani, dar nu si la soareci.

DIETILENGLICOL MONOMETIL ETER: Expunerea materna orala la animale a cauzat teratogenicitate. Expunerea materna a pielii la animale a cauzat usoare efecte toxice asupra fetusului. MONO SI DIETILENGLICOLI: Expunerea orala poate produce vatamari ale rinichilor.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informatiile furnizate se bazeaza pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului si pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Biodegradare:

Material -- Se anticipeaza biodegradarea inerenta.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Material -- Potentialul de bioacumulare este scazut.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Material -- Va rămâne, probabil, în apa sau va migra în sol.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 11 din 14

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

SECȚIUNEA 13

MASURI PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Recomandarile de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Deși produsul este biodegradabil, nu trebuie eliminat la întâmplare în mediul înconjurător. Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie. Eliminați containerul gol ca pe un deșeu obișnuit.

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DEȘEURILOR

Codul European al Deșeurilor: 16 01 13*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerele golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiile golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerele golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 12 din 14

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este clasificat conform Anexei II

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

Răspunde următoarelor cerințe de inventar chimic național/regional: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Directivele și Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

98/24/CE [... referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă ...] Consultați Directiva pentru detalii referitoare la cerințe.

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

Consultați reglementările UE/naționale relevante pentru detalii privind orice acțiuni sau restricții cerute de Reglementarea/reglementările/Directiva/directivele menționate mai sus.

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 13 din 14

SECȚIUNEA 16

ALTE INFORMAȚII

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Produși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

LISTA FRAZELOR DE RISC ALE COMPONENTILOR ENUMERATE ÎN SECȚIUNILE 2 SI 3 ALE ACESTUI DOCUMENT (doar cu titlu de referință):

R22; Nociv prin înghițire

R36; Iritant pentru ochi

R41; Risc de leziuni grave oculare

R63; Posibil risc de afectare a fătului

CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):

Denumirea produsului: MOBIL BRAKE FLUID DOT 4

Data revizuirii: 30 Oct. 2013

Pagina 14 din 14

Acute Tox. 4 H302: Nociv în caz de înghițire; Toxic acut oral, Cat
Eye Dam. 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat
Repr. 2 H361d: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului; Toxic pentru reproducere, Cat 2 (Dezvoltare)
STOT RE 2 H373: Poate dăuna organelor prin expunere prelungită sau repetată; Organ-țintă, Repetată, Cat 2

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Schimbări în urma revizuirii

Secțiunea 11: Informații suplimentare despre sănătate au fost modificate informații.

Secțiunea 16: MSN, MAT ID au fost modificate informații.

Secțiunea 01: Adresa de mail a furnizorului au fost modificate informații.

Secțiunea 01: Metodele de contact ale companiei pentru situații de urgență, sortate în ordinea priorității au fost modificate informații.

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a va asigura ca acest document este ultima versiune disponibila, oferita de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 1, 0, 0, 2, 4, 1

PPEC: D

DGN: 2026805XRO (551435)

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.