

	Pagina: 1
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Se conformează reglementărilor (UE) nr. 1907/2006 conform modificărilor. - SDSGHS_RO

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa,
înregistrată în diverse țări

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

Utilizare recomandată : lichid de frână

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Olanda +31 (0)78 654 3500 (în Olanda) sau contactati persoana dumneavoastra de contact locala CSR SDS@valvoline.com	1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)sau formati numarul dumneavoastra de telefon de urgenta local la 021.318.36.06 (8:00 – 16:00) Informații despre produs +31 (0)78 654 3500 (în Olanda) sau contactati persoana dumneavoastra de contact locala CSR
--	---

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2 H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

	Pagina: 2
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H361d

Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție :

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P102

Prevenire:

P201

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280

Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Depozitare:

P405

A se depozita sub cheie.

Eliminare:

P501

Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Sfaturi adiționale

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație (%)
Triethylene glycol	30989-05-0	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00

		Pagina: 3
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 01.05.2019
		Data tipăririi: 29.09.2022
		Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462		Versiune: 2.0

monomethyl ether, borate	250-418-4 01-2119462824-33-xxxx		
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-mehoxietoxi)etanol; dielilen glicol monometil eter	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Veți anunța Centrul pentru Otrăviri sau un doctor, dacă v-ați expus sau vă simțiți rău.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate hainele contaminate. Dacă iritația crește, se va acorda asistență medicală.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va chema un medic.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei

	Pagina: 4
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Simptome : Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

Riscuri : Susceptibil de a dăuna fătului.

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

Tratament : Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Apă pulverizată
Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produsi de combustie periculoși : dioxid de carbon și monoxid de carbon
Hidrocarburi

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Metode de extincție specifice : Produsul este compatibil cu agenții standard de stingere a incendiilor.

Informații suplimentare : Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

	Pagina: 5
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va asigura ventilație adecvată.
Persoanele care nu poartă echipament de protecție trebuie să fie excluse din zona unde s-a varsat material până ce s-a sfârșit curățenia.
Respectați toate reglementările federale, de stat și locale aplicabile.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 8 și Secțiunea 13 din Normele de tehnica și securitatea muncii.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.
Fumatul interzis.
Container periculos când este gol.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

		Pagina: 6
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 01.05.2019
		Data tipăririi: 29.09.2022
		Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462		Versiune: 2.0

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	TWA	115 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
		STEL	184 ppm 800 mg/m ³	RO OEL
2-(2-mehoxietoxi)etanol; dietilen glicol monometil eter	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	RO OEL

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Furnizarea de mecanică (general și / sau locale evacuare) ventilație suficientă pentru a menține expunerea de mai jos recomandărilor de expunere (dacă este cazul) sau sub nivelurile care provoacă cunoscute, suspectate sau efecte adverse aparente.

	Pagina: 7
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Purtați ochelari de protecție splash-dovada dacă materialul ar putea fi aburite sau stropit în ochi.
- Protecția mâinilor
- Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.
- Protecția pielii și a corpului : Se va purta după necesități:
Îmbrăcăminte impermeabilă
Încălțăminte de protecție
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : galben-portocaliu
- Miros : caracteristic
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : 7 - 11
- Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : > 265 °C
- Punctul de aprindere : > 125 °C
- Viteza de evaporare : Nu există date
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date
- Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

	Pagina: 8
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Limită inferioară de explozie / : Nu există date
Limita minimă de inflamabilitate

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : circa 1,05 g/cm³

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : circa 13,7 mm²/s (20 °C)

Proprietăți oxidante : Nu există date

9.2 Alte informații

Auto-aprindere : > 350 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va evita o evaporare până la sec.
Expunere la aer.

 Valvoline	Pagina: 9
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Expunere la umezeală.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi
Baze
Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contact cu pielea
Contact cu ochii
Ingerare

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală :
Observații: Ingerarea de medicamente contaminate cu dietilenglicol a provocat la oameni insuficiență renală și decesul. Produsele care conțin dietilen glicol trebuie considerate toxice prin ingerare.

Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Observații: Absorbție pielii din acest material (sau a unei componente) poate fi crescută prin piele accidentat.

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Nici un efect advers a fost observată în testele de toxicitate orală acută.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 01.05.2019

Data tipăririi: 29.09.2022

Numărul NTSM: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versiune: 2.0

™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări
883462

Metodă: Ghid de testare OECD 402

Evaluare: Nici un efect advers a fost observată în testele de toxicitate acută cutanată.

Componente:
DIETHYLENE GLYCOL:

Toxicitate acută orală : LD50 (Uman): Așteptat 1.120 mg/kg
Organe țintă: Rinichi

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 4,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Nici un efect advers a fost observat în testele de Toxicitate acută la inhalare.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 13.300 mg/kg

Componente:
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): > 5.288 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: nu

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan): > 1,2 mg/l
Durată de expunere: 6 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 9.404 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Componente:
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 1.157 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultat: Nu irită pielea

DIETHYLENE GLYCOL:

 Valvoline	Pagina: 11
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Specii: **Om**
Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Specii: **Iepure**
Metodă: **Ghid de testare OECD 404**
Rezultat: **Nu irită pielea**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Specii: **Iepure**
Metodă: **Ghid de testare OECD 404**
Rezultat: **Iritația pielii**

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii: Vite cornute
Metodă: Ghid de testare OECD 437
Rezultat: Nu irită ochii
BPL: da

Observații: Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Specii: **Iepure**
Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Specii: **Iepure**
Metodă: **Ghid de testare OECD 405**
Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Specii: **Iepure**
Metodă: **Ghid de testare OECD 405**
Rezultat: **Coroziv**

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

 Valvoline	Pagina: 12
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tipul testului: **Test de maximizare**
Specii: **Porcușor de Guineea**
Evaluare: **Nu provoacă o sensibilizare a pielii.**
Metodă: **Ghid de testare OECD 406**

DIETHYLENE GLYCOL:

Tipul testului: **Test de maximizare**
Specii: **Porcușor de Guineea**
Metodă: **Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Tipul testului: **Test de maximizare**
Specii: **Porcușor de Guineea**
Evaluare: **Nu provoacă o sensibilizare a pielii.**
Metodă: **Ghid de testare OECD 406**

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **Test Ames**
Teste speciale: **Salmonella typhimurium**
Activare metabolică: **cu sau fără activare metabolică**
Rezultat: **negativ**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **Test Ames**
Activare metabolică: **cu sau fără activare metabolică**
Metodă: **Ghid de testare OECD 471**
Rezultat: **negativ**
BPL: **da**

: Teste speciale: **Celule ovariene ale hamsterului chinezesc**
Activare metabolică: **cu sau fără activare metabolică**
Metodă: **Ghid de testare OECD 479**
Rezultat: **negativ**
BPL: **da**

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: **Test micronuclear in vivo**
Teste speciale: **Șoarece**
Metodă: **Ghid de testare OECD 474**
Rezultat: **negativ**
BPL: **da**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

 Valvoline	Pagina: 13
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **Test Ames**
Teste speciale: **Salmonella typhimurium**
Activare metabolică: **cu sau fără activare metabolică**
Metodă: **Ghid de testare OECD 471**
Rezultat: **negativ**

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului.

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : **Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : **Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.**

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

DIETHYLENE GLYCOL:

Căi de expunere: **Ingerare**
Organe țintă: **Rinichi**
Evaluare: **Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.**

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Componente:

DIETHYLENE GLYCOL:

Informații generale: **Ficat**

Informații suplimentare

Produs:

 Valvoline	Pagina: 14
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Observații: Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toxicitate pentru pești : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu))**: > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: **test semi-static**
Metodă: **Ghid de testare OECD 203**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : **EC50 (Daphnia magna (purice de apă))**: > 211,2 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: **test static**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 202**

Toxicitate asupra algelor : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)**: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 201**

DIETHYLENE GLYCOL

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : **LC50 (Daphnia magna (purice de apă))**: > 10.000 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Tipul testului: **test static**
Metodă: **DIN 38412**

2-(2-mehoxietoxi)etanol; dietilen glicol monometil eter

Toxicitate pentru pești : **LC50 (Pimephales promelas)**: 5.741 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: **test static**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : **EC50 (Daphnia magna (purice de apă))**: 1.192 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: **test static**

Toxicitate asupra algelor : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi))**: > 1.000 mg/l
Obiectivul final: **Biomasă**
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: **test static**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 201**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

 Valvoline	Pagina: 15
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Danio rerio (peștele zebra)): 22 - 50 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 19,1 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biodegradare	: Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: > 70 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A
--------------	--

DIETHYLENE GLYCOL

Biodegradare	: Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 70 - 80 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD, 301B
--------------	---

2-(2-mehoxietoxi)etanol; dietilen glicol monometil eter

Biodegradare	: Tipul testului: aerob Inocul: nămol activ Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 100 % Durată de expunere: 28 d
--------------	--

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biodegradare	: Inocul: nămol activ Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 96 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B
--------------	---

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

 Valvoline	Pagina: 16
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **1,6 (25 °C)**

DIETHYLENE GLYCOL

Bioacumularea : Specii: **Leuciscus idus**
Factorul de bioconcentrare (BCF): **100**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **-1,47**

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
HG nr.617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor.

	Pagina: 17
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
 HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
 HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Nu se va elimina deșeurile în canalizare.
 Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
 Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
 Se va elimina drept produs nefolosit.
 Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
 NU se vor refolosi containerelor goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

Descrieri de produse periculoase (dacă sunt indicate mai sus) s-ar putea să nu reflecte mărimea ambalajului, cantitatea, utilizarea finală sau excepțiile specifice regiunii care se aplică. Consultați documentele de expediție pentru descrierile specifice transportului.

	Pagina: 18
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	: Nu se aplică
Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți	: Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	: Nu se aplică
REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)	: 2-(2-mehoxietoxi)etanol; dietilen glicol monometil eter
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	: Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	: Nu se aplică
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.	Nu se aplică
Compuși organici volatili	: Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0 %
Alte reglementări	: Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH. Regulamentul(UE) nr.453/2010de modificare a Regulamentului nr.1907/2006-REACH. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucraților împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

	Pagina: 19
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

Femeile însărcinate pot lucra cu acest produs sau pot fi expuse la acest produs doar dacă, pe baza evaluării riscurilor în contextul activităților și a luării măsurilor de gestionare a riscurilor, expunerea nu va cauza vătămări pentru mamă și/sau copil (Directiva privind protecția femeilor gravide la locul de muncă 92/85/CE, cu modificările ulterioare).

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL	: Acest produs conține una sau mai multe componente care nu sunt pe DSL canadian și au limite anuale cantitative.
AICS	Nu este în conformitate cu inventarul
ENCS	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	Nu este în conformitate cu inventarul
TCSI	Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	Nu este în inventarul TSCA

Liste de inventar

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Uniunea Europeană), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Corea), NZIoC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taiwan), TSCA (SUA)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații suplimentare

Revizia (data): 01.05.2019

Text complet al declarațiilor H

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

 Valvoline	Pagina: 20
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

H361d

Susceptibil de a dăuna fătului.

H373

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

Alte informații

: Se crede că informațiile acumulate în acest document sunt precise dar nu este garantat că au provenit sau nu din companie. Recipientii sunt sfătuiți să confirme din timp necesitatea ca informațiile să fie actuale, aplicabile și adecvate circumstanțelor. Această SDS a fost pregătită de Departamentul Sănătății și Mediului Valvoline (+31 (0)78 65 3500).

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate

Lista de abrevieri și acronime care ar putea fi, dar nu neapărat sunt, folosite în această fișă cu date de securitate :

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali

BEI : Index de expunere biologică

CAS: Registrul Serviciului de Substanțe chimice (Divizie a Societății Chimice Americane).

CMR: Carcinogen, mutagen sau toxic pentru reproducere

Ecxx: Concentrația eficientă de xx

FG: Calificativ alimentar

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice.

H-statement: Declarația referitoare la pericole

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.

IATA-DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase al „Asociației Internaționale de Transport Aerian” (IATA).

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

ICAO-TI (ICAO): Instrucțiuni tehnice ale „Organizației Aviației Civile Internaționale”

ICxx: Concentrația inhibitorie pentru xx dintr-o substanță

IMDG: Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase

ISO: Organizația Internațională pentru Standardizare

LCxx: Concentrația letală, pentru xx la sută din populația testată

LDxx: Concentrația letală, pentru xx la sută din populație.

logPow: coeficientul de partiție octanol-apă

N.O.S. : Nespecificat în alt mod

OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

OEL: Limita de expunere ocupațională

PBT: Persistent, bioacumulator și toxic

PEC: Concentrația pentru efectul preconizat

PEL: Limite de expunere permise

PNEC: Concentrația fără efect preconizat

	Pagina: 21
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 01.05.2019
	Data tipăririi: 29.09.2022
	Numărul NTSM: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 883462	Versiune: 2.0

PPE: Echipament de protecție personală
P-Statement: Declarația privind precauțiile
STEL: Limită de expunere pe termen scurt
STOT: Toxicitate specifică pentru organul vizat
TLV: Valoare prag limită
TWA: Medie ponderată în timp
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulator
WEL: Nivelul expunerii la locul de muncă

ABM: Clasa de pericol pentru apă pentru Olanda
ADNR: Regulament pentru transportul substanțelor periculoase pe Rin
ADR: Acordul privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase.
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare
CSA: Evaluarea siguranței chimice
CSR: Raportul privind siguranța chimică
DNEL: Nivelul fără efect al derivatului.
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente.
ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID: Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
R-phrased: Declarație privind riscurile
S-phrased: Declarație privind siguranța
WGK: Clasă de pericol pentru apă, pentru Germania