

	Pagina: 1
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

™ 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 : Agent de răcire și antigel.

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)

Toxicitate acută, Categoria 4

H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific
- expunere repetată, Categoria 2, Rinichi

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz
de expunere prelungită sau repetată în caz de
înghițire.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

	Pagina: 2
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H302
H373

Nociv în caz de înghițire.
Poate provoca leziuni ale organelor (Rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

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:
P260

Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P264
P270

Spălați-vă pielea bine după utilizare.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Eliminare:
P501

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
etandiol

DIETHYLENE GLYCOL

azotit de sodiu

2.3 Alte pericole

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 (%)
etandiol	107-21-1	Acute Tox.4; H302	>= 50,00 - <

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 06.02.2018

Data tipăririi: 19.10.2020

Numărul NTSM: 000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

Versiune: 4.0

™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări
874733

	203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	STOT RE2; H373	60,00
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
azotit de sodiu	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
Toliltriazol de sodiu	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,10 - < 0,25

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.
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 : Nu este necesar în mod normal de prim ajutor. Cu toate acestea, se recomandă ca zonele expuse fie curățate prin spălare cu apă și săpun.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se va îndepăra lentila 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.
Se va clăti gura cu apă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

 Valvoline	Pagina: 4
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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

- Simptome** : Semnele și simptomele expunerii la acest material prin respirație, înghițire și/sau trecerea materialului prin piele pot include:
- Tulburări gastrointestinale (greață, vărsături, diaree)
 - iritatie (nas, gât, cai respiratorii aeriene)
 - Tuse
 - Durere abdominală, Dureri de spate
 - Cianoză (cauzează colorarea albastră a pielii și a unghiilor de la lipsa de oxigen)
 - Edem pulmonar (acumularea de lichid în țesutul pulmonar)
 - blocaj renal
 - Convulsii
- Riscuri** : Efectele acute intoxicației etilenglicol apar în trei etape destul de distincte. Etapa inițială are loc la scurt timp după expunere, durează 6-12 ore, și este caracterizată prin efecte asupra sistemului nervos central (bucurie tranzitorie, greață, vărsături, și, în cazuri severe, coma, convulsii, și posibil moarte). Cea de a doua etapă durează 12 - 36 ore de la expunere și este inițiată de debutul de comă. Această fază este caracterizată prin tachypnia, tahicardie, hipotensiune ușoară, cianoză, și, în cazuri severe, edem pulmonar, bronhopneumonie, extinderea cardiacă, și insuficiență cardiacă congestivă. Etapa finală se produce 24-72 de post-expunere și se caracterizează prin insuficiență renală, variind de la o creștere ușoară a ureei și creatininei în sânge, urmată de recuperare, pentru a finaliza anurie cu necroza tubulară acută, care poate duce la deces. Oxaluria se găsește în cele mai multe cazuri. Cel mai important laborator de constatare în cazul intoxicației cu etilenglicol este acidoză metabolică severă.

Nociv în caz de înghițire.

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

- Tratament** : Acest produs conține etilenglicol. Etanolul scade metabolizarea etilenglicol la metaboliți toxici. Etanolul trebuie administrat cât mai curând posibil, în cazuri de intoxicație severă, deoarece timpul de înjumătățire plasmatică al etilen glicol este de 3 ore. În cazul în care asistența medicală va fi amânată de mai multe ore, oferi pacientului trei la patru 1-oz orale "fotografii" de 86-dovada sau whisky mare înainte sau în timpul transportului la spital. Fomepizole (4-metilpirazol) este un antagonist eficace de alcool dehidrogenaza, și, ca atare, pot fi utilizate ca antidot în tratamentul otrăvirii etilenglicol.

	Pagina: 5
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

Hemodializă îndepărtează eficient etilenglicol și metaboliților săi din organism.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 (CO ₂) 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.
Produse de combustie periculoase	: Alcool Aldehide dioxid de carbon și monoxid de carbon eteri vapori toxici 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	: Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

 Valvoline	Pagina: 6
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : 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 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 tehnică 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.
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.

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.

		Pagina: 7
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 06.02.2018
		Data tipăririi: 19.10.2020
		Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733		Versiune: 4.0

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.

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

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	RO OEL
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	RO OEL
		TWA	115 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
		STEL	184 ppm 800 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.

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

		Pagina: 8
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 06.02.2018
		Data tipăririi: 19.10.2020
		Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733		Versiune: 4.0

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 deschis
Miros	: Nu există date
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: circa 10
Punctul de topire/punctul de înghețare	: < -34 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu există date
Punctul de aprindere	: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date

	Pagina: 9
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : circa 1,08 g/cm³ (20 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate in alți solvenți : Nu există date

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

Temperatura de descompunere : Nu există date

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Proprietăți oxidante : Nu există date

9.2 Alte informații

Nu există date

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 : caldura excesiva

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi
Aldehide
Metale alcaline
Metale alcalino-pământoase

 Valvoline	Pagina: 10
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

Baze
substanțe alcaline tari
Agenți oxidanți puternici
Compuși ai sulfului

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Alcooli
Aldehyde
dioxid de carbon și monoxid de carbon
eteri
Hidrocarburi
Acizi organici
Cetone

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

Nociv în caz de înghițire.

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.

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

Componente:

ETHYLENE GLYCOL:

Toxicitate acută orală : LD₀ (Uman): Estimată 1,56 g/kg

Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate orală acută, categoria 4.

Toxicitate acută prin inhalare : LC₅₀ (Șobolan): 10,9 mg/l

 Valvoline	Pagina: 11
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

	Durată de expunere: 1 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): 9.530 mg/kg
Toxicitate acută (alte căi de administrare)	: LD50 (Șobolan): 5.010 mg/kg Mod de aplicare: Intraperitoneal

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:

SODIUM NITRITE:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): 180 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): 5,5 mg/l Durată de expunere: 4 h

Componente:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, femelă): 735 mg/kg
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg Evaluare: Nu se clasifică drept substanță toxică acută prin absorbție dermică conform sistemului GHS.

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

ETHYLENE GLYCOL:

Specii: Iepure	
Rezultat: Nu irită pielea	

 Valvoline	Pagina: 12
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Specii: **Om**

Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

SODIUM NITRITE:

Rezultat: **Nu irită pielea**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Rezultat: **Coroziv pentru piele**

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații: Improbabil să provoace iritarea sau lezarea ochilor.

Componente:

ETHYLENE GLYCOL:

Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Specii: **lepure**

Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

SODIUM NITRITE:

Rezultat: **Iritant pentru ochi.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Rezultat: **Coroziv**

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

ETHYLENE GLYCOL:

Tipul testului: **Test de maximizare**

Specii: **Cobai**

Evaluare: **Nu provoacă o sensibilizare a pielii.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Tipul testului: **Test de maximizare**

Specii: **Cobai**

Metodă: **Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.6.**

 Valvoline	Pagina: 13
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

ETHYLENE GLYCOL:

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**

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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:

ETHYLENE GLYCOL:

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

DIETHYLENE GLYCOL:

Căi de expunere: **Ingerare**

 Valvoline	Pagina: 14
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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:

Observații: Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

etandiol

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 27.540 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
	LC50 (Pimephales promelas): 8.050 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l Obiectivul final: Inhibiția creșterii Durată de expunere: 7 Days
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 32.000 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: Pimephales promelas

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 06.02.2018

Data tipăririi: 19.10.2020

Numărul NTSM: 000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

Versiune: 4.0

™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări
874733

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : **Concentrație fără efect observabil (NOEC): 24.000 mg/l**
Durată de expunere: 7 d
Specii: **Daphnia magna (purice de apă)**

DIETHYLENE GLYCOL

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

azotit de sodiu

Toxicitate pentru pești : **LC50 (Pimephales promelas): 2,35 - 3,81 mg/l**
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: **test de curgere**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,54 - 26,3 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: **test de curgere**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : **EC50 (Daphnia magna): 15,4 mg/l**
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: **test static**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 202**

Toxicitate asupra algelor : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l**
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: **Inhibiția creșterii**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 201**

Toxicitate pentru bacterii : **EC10 (nămol activ): 210 mg/l**
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: **test static**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 209**

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : **Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,16 mg/l**
Durată de expunere: 31 d
Specii: **Ictalurus catus (Pește pisică)**
Tipul testului: **test de curgere**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : **Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,86 mg/l**
Durată de expunere: 80 d
Specii: **Nevertebrate acvatice**
Tipul testului: **test static**

Toliltriazol de sodiu

Toxicitate pentru pești : **LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 173 mg/L**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 06.02.2018

Data tipăririi: 19.10.2020

Numărul NTSM: 000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

Versiune: 4.0

™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări
874733

	Durată de expunere: 96 h
	LC50 (Danio rerio (peștele zebra)): 122 mg/L
	Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna): 280 mg/L
	Durată de expunere: 48 h
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 26,2 mg/L
	Durată de expunere: 72 h
	Tipul testului: Inhibiția creșterii
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: EC10: 0,4 mg/l
	Durată de expunere: 21 d
	Specii: Daphnia magna
	Tipul testului: test semi-static
	Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
	Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

12.2 Persistența și degradabilitatea
Componente:

etandiol

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 90 - 100 %
Durată de expunere: 10 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301

DIETHYLENE GLYCOL

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

azotit de sodiu

Biodegradare : Rezultat: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

Toliltriazol de sodiu

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: > 70 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD, 302B

 Valvoline	Pagina: 17
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

etandiol

Bioacumularea : Specii: **Procambarus**
Durată de expunere: **61 d**
Concentrație: **1.000 mg/l**
Factorul de bioconcentrare (BCF): **0,27**
Metodă: **test de curgere**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **-1,36**

DIETHYLENE GLYCOL

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

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

azotit de sodiu

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

Toliltriazol de sodiu

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **0,658**

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

azotit de sodiu

Stabilitate în sol : Observații: **Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.**

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

	Pagina: 18
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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. 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. Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: Bunuri nepericuloase

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: Bunuri nepericuloase

RID: Bunuri nepericuloase

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

	Pagina: 19
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: Bunuri nepericuloase

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: Bunuri nepericuloase

RID: Bunuri nepericuloase

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: Bunuri nepericuloase

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: Bunuri nepericuloase

RID: Bunuri nepericuloase

14.4 Grupul de ambalare

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: Bunuri nepericuloase

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: Bunuri nepericuloase

RID: Bunuri nepericuloase

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN: Nu se aplică

ADR: Nu se aplică

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: Nu se aplică

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: Nu se aplică

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: Nu se aplică

RID: Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Tipul navei: nu se aplică

Pericol coduri: nu se aplică

Poluant Categorie: nu se aplică

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: 20
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 57). : 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

Alte reglementări : Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH.
Regulamentul(UE) nr.453/2010de modificare a Regulamentului nr.1907/2006-REACH.

Tinerii sub 18 ani nu pot lucra cu acest produs conform Directivei UE 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si 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 lucrarilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor

	Pagina: 21
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

chimici

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	În sau 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): 06.02.2018

Text complet al declarațiilor H

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

	Pagina: 22
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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

PPE: Echipament de protecție personală

P-Statement: Declarația privind precauțiile

STEL: Limită de expunere pe termen scurt

STOT: Toxicitate specifică pentru organul vizat

	Pagina: 23
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 06.02.2018
	Data tipăririi: 19.10.2020
	Numărul NTSM: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marcă comercială, Valvoline sau subsidiarele sa, înregistrată în diverse țări 874733	Versiune: 4.0

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