

		Pagina: 1
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

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™ COLD FLOW IMPROVER

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

Utilizare recomandată : Combustibili și aditivi pentru combustibili

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 formați numărul 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)

Lichide inflamabile, Categoria 2

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific
- o singură expunere, Categoria 3, Sistem
nervos central

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Pericol prin aspirare, Categoria 1

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de
pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic,
Categoria 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe
termen lung.

 Valvoline	Pagina: 2
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție : P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Prevenire:
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241 Utilizați echipamente electrice/ de ventilație/ de iluminat antideflagrante.
P242 Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:
P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

		Pagina: 3
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

P331 NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Eliminare:
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics
izopropanol
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

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 (%)
HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 60,00 - < 70,00
Hydrocarbons, C9- C10,n-alkanes, iso- alkanes,cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 40,00 - < 50,00
izopropanol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 5,00 - < 10,00

		Pagina: 4
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

	01-2119457558-25-xxxx	STOT SE3; H336	
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE	919-284-0 01-2119463588-24-xxxx	STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,50 - < 5,00
NAPHTHALENE	91-20-3 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00

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.
 Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.
 Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează** : Se va ieși la aer curat.
 În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
 Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea** : Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
 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.
 Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii** : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
 Se vor scoate 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 induce stare de vomă.
 Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
 Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

		Pagina: 5
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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)
confuzie
Edem pulmonar (acumularea de lichid în țesutul pulmonar) |
| Riscuri | : Administrarea de doze mari de izopropanol în combinație cu substanțe chimice cunoscute hepatotoxice condus la toxicitate hepatică sporită la animalele de laborator.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețelă.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

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
Spumă rezistentă la alcool
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 | : Nu folosiți niciodată flacăra de sudare sau tăiere pe sau în vecinătatea unui butoi (chiar dacă este gol) deoarece produsul (chiar rezidual) se poate aprinde și poate exploda.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în |
|--|---|

	Pagina: 6
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produs de combustie periculoși : dioxid de carbon și monoxid de carbon

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.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

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 evacua personalul în zone sigure.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va asigura ventilație adecvată.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.
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.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

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.

	Pagina: 7
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

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 : Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.
Se va evita formarea de aerosoli.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Nu se vor inhala vapori/praf.
Fumatul interzis.
Container periculos când este gol.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
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 : Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scântei. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se va folosi numai echipament antideflagrant.

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. Containerele care sunt deschise vor închise cu

		Pagina: 8
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Fumatul interzis.

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
izopropanol	67-63-0	TWA	81 ppm 200 mg/m ³	RO OEL
		STEL	203 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE		TWA	700 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 mg/m ³	RO OEL
NAPHTHALENE	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
		TWA	9,5 ppm 50 mg/m ³	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Țimp de prelevare a probei	Bază
ISOPROPANOL	67-63-0	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile 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: 9
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

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
Îmbrăcăminte rezistentă la flacără
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : lăptos

Miros : caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date

Punctul de aprindere : 12 °C

Viteza de evaporare : Nu există date

		Pagina: 10
FIȘA CU DATE DE SECURITATE		Revizia (data): 23.05.2018
		Data tipăririi: 12.05.2020
		Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versiune: 3.0
882815		

Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: 7 %(V)
Limită inferioară de explozie	: 0,5 %(V)
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 0,776 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: Nu există date
	Nu există date
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Temperatura de descompunere	: Nu există date
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: circa 7 mm ² /s (40 °C)
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.

	Pagina: 11
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi
Aldehyde
substanțe alcaline
Amine
Etilenoxid
Hidrocarbură halogenată
halogeni
izocianati
Agenți oxidanți puternici
Nu folosiți cu echipament de aluminiu la temperaturi peste 49 de grade C.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : dioxid de carbon și monoxid de carbon

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.

Componențe:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate acută prin inhalare : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 23.05.2018

Data tipăririi: 12.05.2020

Numărul NTSM: 000000272885

Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER

Versiune: 3.0

882815

Durată de expunere: 8 h

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică

: LD50 (Iepure): ≥ 3.160 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

Evaluare: Nu se clasifică drept substanță toxică acută prin absorbție dermică conform sistemului GHS.

Componente:
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Toxicitate acută orală

: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate acută prin inhalare

: LC50 (Șobolan): $> 5,0$ mg/l

Durată de expunere: 4 h

Atmosferă de test: praf/ceată

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Evaluare: Nici un efect advers a fost observat în testele de Toxicitate acută la inhalare.

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate acută dermică

: LD50 (Iepure): ≥ 3.160 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

Evaluare: Nu se clasifică drept substanță toxică acută prin absorbție dermică conform sistemului GHS.

Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Componente:
ISOPROPANOL:

Toxicitate acută orală

: LD50 (Șobolan): 5,84 g/kg

Toxicitate acută prin inhalare

: LC50 (Șobolan): 16000 ppm

Durată de expunere: 4 h

Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică

: LD50 (Iepure): 12.800 mg/kg

Componente:
NAPHTHALENE:

Toxicitate acută orală

: LD50 (Șoarece, mascul): 533 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare

: LC50 (Șobolan): $> 0,4$ mg/l

 Valvoline	Pagina: 13
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

	Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: vapori Evaluare: Nu se clasifică drept substanță toxică acută prin inhalare conform sistemului GHS [GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice.]
Toxicitate acută dermică	: LD50 (lepure): > 2,0 g/kg LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.500 mg/kg Evaluare: Nu se clasifică drept substanță toxică acută prin absorbție dermică conform sistemului GHS.
Toxicitate acută (alte căi de administrare)	: LD50 (șoarece, femelă): 710 mg/kg Mod de aplicare: Gavage LD50 (șoarece): 150 mg/kg Mod de aplicare: Intraperitoneal LD50 (șoarece, mascul): 533 mg/kg Mod de aplicare: Gavage

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Produs:

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Rezultat: Nu irită pielea

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Specii: lepure

Metodă: Ghid de testare OECD 404

ISOPROPANOL:

Rezultat: iritație ușoară, tranzitorie

NAPHTHALENE:

Rezultat: iritație ușoară, tranzitorie

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

	Pagina: 14
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

Produs:

Observații: Improbabil sa provoace iritarea sau lezarea ochilor.

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Rezultat: **Nu irită ochii**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Specii: **iepure**

Metodă: **Ghid de testare OECD 405**

Rezultat: **Nu irită ochii**

Observații: **Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.**

ISOPROPANOL:

Rezultat: **Iritant pentru ochi.**

NAPHTHALENE:

Rezultat: **iritație ușoară, tranzitorie**

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Evaluare: **Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Tipul testului: **Test de maximizare**

Specii: **Cobai**

Evaluare: **Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.**

Metodă: **Ghid de testare OECD 406**

Observații: **Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.**

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **test in vitro**

Rezultat: **negativ**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **Test Ames**

Rezultat: **negativ**

Observații: **Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.**

	Pagina: 15
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

NAPHTHALENE:

Cancerogenitatea - Evaluare : **Dovadă limitată referitoare la cancerigenicitate în urma studiilor de inhalare la animale.**

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Evaluare: **Poate provoca somnolență sau amețeală.**

ISOPROPANOL:

Evaluare: **Poate provoca somnolență sau amețeală.**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

Evaluare: **Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu efecte narcotice.**

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Specii: **Șobolan**

NOAEL: **>= 1.000 mg/l**

Mod de aplicare: **Oral(ă)**

Metodă: **Ghid de testare OECD 422**

Toxicitate referitoare la aspirație

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

	Pagina: 16
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, amețeli, oboseală, grețuri și stări de vomă., Concentrații cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice., Solvenții pot usca pielea.

Componente:

ISOPROPANOL:

Observații: Sistem nervos central

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Toxicitate pentru pești	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Substanță de test: WAF Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EL50 (<i>Daphnia magna</i>): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Substanță de test: WAF Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alge verzi)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Substanță de test: WAF Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Toxicitate pentru pești	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu)): > 10 - < 30 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static
-------------------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Revizia (data): 23.05.2018

Data tipăririi: 12.05.2020

Numărul NTSM: 000000272885

Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER

Versiune: 3.0

882815

Substanță de test: WAF

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: EL50 (*Daphnia magna*): > 22 - < 46 mg/l

Durată de expunere: 48 h

Tipul testului: test static

Substanță de test: WAF

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)): > 1.000 mg/l

Obiectivul final: Inhibiția creșterii

Durată de expunere: 72 h

Tipul testului: test static

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică)

: NOELR: 0,182 mg/l

Durată de expunere: 28 d

Specii: *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)

Metodă: QSAR

izopropanol

Toxicitate pentru pești

: LC50 (*Pimephales promelas*): 5.770 - 7.450 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Tipul testului: test de curgere

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: LC50 (*Daphnia magna*): > 10.000 mg/l

Durată de expunere: 24 h

Tipul testului: test static

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Toxicitate pentru pești

: LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)): 2 - 5 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Tipul testului: test semi-static

Substanță de test: WAF

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: EL50 (*Daphnia magna*): 10 mg/l

Durată de expunere: 48 h

Tipul testului: test static

Substanță de test: WAF

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate asupra algelor

: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)): > 1 - 3 mg/l

 Valvoline	Pagina: 18
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

	Obiectivul final: Inhibiția creșterii Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Substanță de test: WAF Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
--	---

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	: Toxic pentru viața acvatică.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
NAPHTHALENE	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,91 - 2,82 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna): 1,09 - 3,4 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biodegradare	: Inocul: nămol activ Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 80 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD, 301F
--------------	--

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics

Biodegradare	: Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 89 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD, 301F
--------------	--

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Biodegradare	: Rezultat: Biodegradabil în mod inerent.
NAPHTHALENE	
Biodegradare	: Rezultat: Dificil biodegradabil.

	Pagina: 19
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

izopropanol

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,05

NAPHTHALENE

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,30

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări., Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.
 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.

	Pagina: 20
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
 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.
 Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

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: UN1993

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: UN1993

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: UN1993

RID: Bunuri nepericuloase

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: FLAMMABLE LIQUID,
 N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

RID: Bunuri nepericuloase

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: 3

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: 3

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: 3

RID: Bunuri nepericuloase

	Pagina: 21
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

14.4 Grupul de ambalare

ADN: Bunuri nepericuloase

ADR: Bunuri nepericuloase

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - MĂRFURI: II

ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN - PASAGERI: II

MĂRFURI PERICULOASE - TRANSPORT MARITIM INTERNAȚIONAL: II

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.

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 : Nu se aplică
care diminuează stratul de ozon

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții : **NAPHTHALENE**
organici persistenti

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică
(Anexa XIV)

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe : Nu se aplică
piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și

	Pagina: 22
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

articole periculoase (Anexa XVII)

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.

		Cantitate 1	Cantitate 2
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t

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

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 chimici

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

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

TSCA Nu este în inventarul TSCA

	Pagina: 23
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

Liste de inventar

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații suplimentare

Revizia (data): 23.05.2018

Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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 :

	Pagina: 24
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versiune: 3.0
882815	

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
 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
 ADN: 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-phrase: Declarație privind riscurile
 S-phrase: Declarație privind siguranța

	Pagina: 25
FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Revizia (data): 23.05.2018
	Data tipăririi: 12.05.2020
	Numărul NTSM: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versiune: 3.0

WGK: Clasă de pericol pentru apă, pentru Germania