



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Codul produsului : 882816

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 +40213183606 (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)

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Pericol prin aspirare, Categoria 1

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

Pericol pe termen lung (cronic) pentru
mediul acvatic, Categoria 3

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

2.2 Elemente pentru etichetă

UFI : SKRC-KSUJ-200G-71WK



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire:

P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P331 NU provocați vomă.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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 (%)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 90,00 - <= 100,00
ETHYLHEXYL-2 NITRATE	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335	>= 2,50 - < 5,00
OLEYL N- METHYLGLYCINE	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 2,50 - < 3,00
OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
morfolină	110-91-8 203-815-1	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302	>= 0,50 - < 1,00



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

	01-2119496057-30-xxxx	Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	
--	-----------------------	---	--

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.
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 INHALARE: Sunați la un CENTRU DE
INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți
bine.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală
stabilă și se va consulta 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.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
- 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.
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 : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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 : În cazul în care produsul este încălzit peste punctul său de aprindere se va produce vapori suficiente pentru a intretine arderea. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa de-a lungul pământ și să fie aprins de căldură, lumini pilot, alte flăcări și surse de aprindere în locuri din apropierea punctului de eliberare.
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produse 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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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 îndepărta orice sursă de aprindere.
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.
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.

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).
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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate :
- 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.
 - 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.
- Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei :
- Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scântei. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.
- Măsurile 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 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

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

ETHYLHEXANOL-2	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	RO OEL
morfolină	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	36 mg/m ³	RO OEL
		TWA	10 ppm	RO OEL
		STEL	72 mg/m ³	RO OEL
		STEL	20 ppm	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE : Utilizare finale: **Lucrători**
Căi de expunere: **Inhalare**
Efecte potențiale asupra sănătății: **Efecte sistemice pe termen lung**
Valoare: **0,46 mg/m³**Toxicitate la doză repetată
Utilizare finale: **Lucrători**
Căi de expunere: **Inhalare**
Efecte potențiale asupra sănătății: **Efecte acute sistemice.**
Valoare: **14 mg/m³**Toxicitate la doză repetată
Utilizare finale: **Lucrători**
Căi de expunere: **Dermic**
Efecte potențiale asupra sănătății: **Efecte sistemice pe termen lung**
Valoare: **0,06 mg/kg**Toxicitate la doză repetată
Utilizare finale: **Lucrători**
Căi de expunere: **Dermic**
Efecte potențiale asupra sănătății: **Efecte acute sistemice.**
Valoare: **2 mg/kg**Toxicitate la doză repetată

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

OLEYL N-METHYLGLYCINE : Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: **13 mg/l**
OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE : Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: **0,27 mg/l**
Sediment de apă curgătoare
Valoare: **0,376 mg/kg**
Sediment marin
Valoare: **0,0376 mg/kg**
Sol



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

II Valoare: 0,075 mg/kg

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 : Purtați ochelari de protecție splash chimice atunci când există potențial de expunere a ochilor la lichide, vapori sau ceață.

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 alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
Încălțăminte de protecție
Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va purta după necesități:

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : galben

Miros : caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : Nu se aplică

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : 100 °C

Punctul de aprindere : 62 °C



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	: 7 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	: 0,5 %(V)
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 0,831 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	: insolubil
Solubilitate în 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	: circa 2,11 mm ² /s (40 °C)
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

Auto-aprindere	: Nu există date
----------------	------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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 : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : caldura excesiva
Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : agenti reducatori tari
Agenti oxidanți puternici
Plumb
substante alcaline
Acizi

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

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Metodă: Metoda de calcul

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

Componente:

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
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:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Toxicitate acută orală : (Uman):
Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate orală acută, categoria 4.

Toxicitate acută prin inhalare : (Oameni): Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate la inhalare acută, categoria 4.

Toxicitate acută dermică : (Oameni): Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate cutanată acută, categoria 4.

Componente:

ETHYLHEXANOL-2:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 3.290 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate la inhalare acută, categoria 4.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 3.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Nici un efect advers a fost observată în testele de toxicitate acută cutanată.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Componente:

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 1,01 - 1,85 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Componente:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): circa 1.265 mg/kg

Componente:

MORPHOLINE:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): circa 1.900 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută prin inhalare : Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Componentă / Amestecul este clasificat ca toxicitate la inhalare acută, categoria 3.
Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): circa 500 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Produs:

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Observații: Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Componente:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Rezultat: Nu irită pielea

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Specii: Iepure

Rezultat: Nu irită pielea



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

ETHYLHEXANOL-2:

Rezultat: Iritant pentru piele.

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Specii: Iepure

Rezultat: Iritant pentru piele.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Rezultat: Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.

MORPHOLINE:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Rezultat: Coroziv după o expunere de 3 minute sau mai puțin.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Produs:

Rezultat: Iritația ochilor

Observații: Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii., Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Componente:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Rezultat: Nu irită ochii

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Specii: Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

ETHYLHEXANOL-2:

Rezultat: Iritarea gravă a ochilor

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Specii: Iepure

Rezultat: Coroziv

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Rezultat: Coroziv

MORPHOLINE:

Specii: Iepure



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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.

Componente:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Evaluare: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Tipul testului: Test de maximizare

Specii: Porcușor de Guineea

Evaluare: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Tipul testului: Test de maximizare

Specii: Porcușor de Guineea

Evaluare: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

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:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test in vitro

Rezultat: negativ

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames

Teste speciale: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames

Teste speciale: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

MORPHOLINE:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: **test neprogramat de sinteză a ADN-ului**
Teste speciale: **Hepatocite ale șobolanului**
Activare metabolică: **fără activare metabolică**
Metodă: **Ghid de testare OECD 482**
Rezultat: **negativ**

: Tipul testului: **Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere**
Teste speciale: **Celule de limfom de șoarece**
Activare metabolică: **fără activare metabolică**
Metodă: **Ghid de testare OECD 476**
Rezultat: **pozitiv**

Cancerigenitate

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.

Componente:

ETHYLHEXANOL-2:

Evaluare: **Poate provoca iritarea căilor respiratorii.**

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Căi de expunere: **Ingerare**
Organe țintă: **Tract gastro-intestinal, timus**
Evaluare: **Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.**

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**



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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.

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicitate pentru pești : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (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 : **EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l**

alte nevertebrate acvatice

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**

Durată de expunere: 72 h

Tipul testului: **test static**

Substanță de test: **WAF**

Metodă: **Îndrumar de test OECD, 201**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Toxicitate pentru pești : **LC50 (Danio rerio (peștele zebra)): 2 mg/l**

Durată de expunere: 96 h

Tipul testului: **test semi-static**

Metodă: **Ghid de testare OECD 203**



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): > 12,6 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 10 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alge verzi)): 3,22 mg/l Obiectivul final: Inhibiția creșterii Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
ETHYLHEXANOL-2	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 28,2 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 39 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate asupra algelor	: (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi)): 11,5 mg/l Obiectivul final: Biomasă Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static
OLEYL N-METHYLGLYCINE	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i>): 9,3 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 0,43 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi)): 6,3 mg/l Obiectivul final: Inhibiția creșterii Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static
OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Danio rerio</i> (peștele zebură)): 0,3 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 0,163 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi)): 0,03 mg/l Obiectivul final: Inhibiția creșterii Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic)	: 10
Factor M (Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic)	: 1

morfolină

Toxicitate pentru pești	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu)): 380 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 45 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alge verzi)): 28 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 5 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: <i>Daphnia magna</i> (purice de apă) Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

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
--------------	---



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Biodegradare : Rezultat: **Dificil biodegradabil.**
Biodegradare: **0 %**
Durată de expunere: **28 d**
Metodă: **Ghid de testare OECD 310**

ETHYLHEXANOL-2

Biodegradare : Rezultat: **Ușor biodegradabil.**
Biodegradare: **68 %**
Durată de expunere: **17 d**
Metodă: **Test Sturm modificat**

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Biodegradare : Rezultat: **Ușor biodegradabil.**
Biodegradare: **85 %**
Durată de expunere: **28 d**
Metodă: **Îndrumar de test OECD 301 B**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Biodegradare : Rezultat: **Dificil biodegradabil.**
Biodegradare: **1 %**
Durată de expunere: **28 d**
Metodă: **Îndrumar de test OECD 301 B**

morfolină

Biodegradare : Rezultat: **Ușor biodegradabil.**
Biodegradare: **92,6 %**
Durată de expunere: **22 d**
Metodă: **Îndrumar de test OECD, 301E**

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **5,24**

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **3,5 - 4,2**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: **8**

morfolină



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,86

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 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.

Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare,



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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.
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.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

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.

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

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

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

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : 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.

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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 (Taivan), TSCA (SUA)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații suplimentare

Informație internă : 000000272887

Text complet al declarațiilor H

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.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
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.

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versiune: 4.0

Revizia (data): 12.03.2020

Data tipăririi: 12/05/2020

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
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-phrase: Declarație privind riscurile
S-phrase: Declarație privind siguranța
WGK: Clasă de pericol pentru apă, pentru Germania