	
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 00000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

Atbilst regulai (ES) nr. 1907/2006 ar grozījumiem. - SDSGHS\_LV

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums  
™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**  
leteicamā lietošana : Dzesētājs un antifrīzs.

<p><b>1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nīderlande +31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai sazinieties arjūsu vieteja CSR dienesta kontaktpersonu.</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b> +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vai zvaniet uz vietejo arkartas izsaukumu talruna numuru 112</p> <p><b>Informācija par produktu</b> +31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai sazinieties arjūsu vieteja CSR dienesta kontaktpersonu.</p>
---	---

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Akūts toksiskums, 4. kategorija H302: Kaitīgs, ja norij.

Toksiska letekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija, Nieres H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.

### 2.2 Etiķetes elementi

#### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H302 Kaitīgs, ja norij.  
 H373 Var izraisīt orgānu (Nieres) bojājumus  
 ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
 norijot.

Drošības prasību : P101 Medicīniska padoma nepieciešamības  
 apzīmējums gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz  
 iepakojuma vai etiķetes.  
 P102 Sargāt no bērniem.  
**Novēšana:**  
 P260 Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/  
 izgarojumus/ smidzinājumu.  
 P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.  
 P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta  
 izmantošanas laikā.  
**Utilizācija:**  
 P501 Atbrīvojies no satura/ tvertnes apstiprinātā  
 atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:  
 etāndiols, etilēnglikols  
 2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols  
 nātrijs nitrāts

**2.3 Citi apdraudējumi**

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām,  
 bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

**papildus norādījumi**

Informācija nav pieejama.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr.	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr.	Koncentrācija (%)
---------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

Versija: 4.0


	Reģistrācijas numurs	1272/2008)	
etāndiols, etilēnglikols	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
nātrijs nitrāts	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :			
<b>WATER</b>	7732-18-5 231-791-2		>= 2,50 - < 5,00

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

#### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.  
 Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.  
 Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā.  
 Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.  
 Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Tomēr ir ieteicams,  
 ka skartā jānotīra, mazgājot ar ziepēm un ūdeni.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.  
 Izņemt kontaktlēcas.  
 Aizsargāt aci, kura nav cietusi.  
 Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Griezties pie medicīniskā personāla.  
 Skalot muti ar ūdeni.  
 Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.

	
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.  
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi : Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

Riski : Sekas akūtas etilēnglikola saindēšanās parādās trīs diezgan atsevišķos posmos. Sākotnējā posmā notiek neilgi pēc iedarbības, ilgst 6-12 stundas, un to raksturo centrālās nervu sistēmas iedarbību (pārejoša uzmundrināšana, slikta dūša, vemšana, un smagos gadījumos, koma, krampji, un iespējams, nāve). Otrais posms ilgst 12-36 stundu laikā pēc iedarbības un tiek uzsākta ar sākuma koma. Šis posms ir raksturīgs tachypnia, tahikardija, viegla hipotensija, cianoze, un smagos gadījumos, plaušu tūska, bronhopneimonija, sirds paplašināšanās, un sastrēguma mazspēja. Pēdējais posms notiek 24-72 post-eksponēcijā, un to raksturo nieru mazspēju, sākot no vieglas asins urīnvielas slāpekļa un kreatinīna palielinājumu, kam seko atveseļošanās, lai pabeigtu Anūrija ar akūtu kanāliņu nekrozi, kas var novest līdz nāvei. Oxaluria ir atrodams lielākajā daļā gadījumu. Visnozīmīgākais laboratorijas konstatējumu etilēnglikola intoksikācijas ir smaga acidoze.

Kaitīgs, ja norij.  
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Šis produkts satur etilēnglikola. Etanols samazina metabolismu etilēnglikola toksisku metabolītu. Etanols jāievada iespējami drīz gadījumos, smagas saindēšanās, jo eliminācijas pusperiods etilēnglikola ir 3 stundas. Ja medicīniskā aprūpe tiks atlikta vairākas stundas, dod pacienta 03:57 1 unces mutiskus "šāvienu" no 86-pierādījums vai augstāku viskiju vai pirms transportēšanas uz slimnīcu. Fomepizole (4-metilpirazols) ir efektīvs antagonists no alkohola dehidrogenāzes, un kā, piemēram, var tikt izmantoti kā pretlīdzekļi, ārstējot etilēnglikola saindēšanās. Hemodialīze efektīvi noņem etilēnglikolu un tā metabolītu no ķermeņa.

Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.  
 Izsmidzināts ūdens  
 Putas  
 Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
 Sausa ķīmiska viela

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Neļaut ugunsdzēsībā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstīpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Spirti  
 Aldehīdi  
 oglekļa dioksīds un oglekļa monoksīds  
 eteri  
 toksiski izgarojumi  
 Ogļūdeņraži

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**


Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Īpašas dzēsības metodes : Produkts ir savietojams ar standarta ugunsdzēsības aģentiem.

Papildinformācija : Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsībā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Individuālie drošības pasākumi : Personas bez aizsargterpa nedrīkst uzturēties izpudes zona, kamer nav paveikta tirišana.  
 Ievērojiet visus federalos, štatu un pašvaldību noteikumus.

	
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 00000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

## 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

## 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Papildu informācijai skatīt drošības datu lapas 8 ir 13 pozīciju.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Neieelpot tvaikus/putekļus.  
Nesmēķēt.  
Tukšs konteiners ir bīstams.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.  
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.

Higiēnas pasākumi : Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi.

Citas ziņas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidruma  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības parametri****Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
etāndiols, etilēnglikols	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		AER 8 st	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
		AER īslaicīgā	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols	111-46-6	AER 8 st	10 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
WATER	7732-18-5	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (kā Cr)	LV OEL

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Inženiertehniskie pasākumi**

Nodrošināt pietiekamu mehāniskās (kopumā un / vai vietējā izplūdes), ventilāciju, lai uzturētu iedarbību zem iedarbības vadlīnijām (ja piemērojams) vai zemākai par līmeni, kas izraisa zināms, aizdomās turēto vai acīmredzamas negatīvas sekas.

**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu aizsardzība : Nav nepieciešams normālos lietošanas apstākļos. Valkāt ūdens šļakatām, aizsargbrilles, ja materiāls varētu tikt aizmigloties vai nokļūšan

Roku aizsardzība

Piezīmes : butilgumija Nitrilgumija

Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.

Ādas un ķermeņa  
aizsardzība

: Uzvilkt pēc vajadzības:  
Necaurlaidīgs apģērbs  
Drošības apavi  
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas


**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	: šķidrums
Krāsa	: sarkans
Smarža	: Dati nav pieejami
Smaržas sliednis	: Dati nav pieejami
pH	: ap 10,5
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: < -34 °C
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 000000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

### Šķīdība

Šķīdība ūdenī : šķīstošs

Šķīdība citos šķīdinātājos : Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : Dati nav pieejami

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

### Viskozitāte

Viskozitāte, dinamiskā : Dati nav pieejami

Viskozitāte, kinemātiskā : Dati nav pieejami

Oksidēšanas īpašības : Dati nav pieejami

## 9.2 Cita informācija

Pašaizdegšanās : Dati nav pieejami

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Bīstama polimerizācija nenotiek.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : parmerīgs karstums

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Skābes  
 Aldehīdi  
 Sārnu metāli  
 Sārmzemju metāli  
 Bāzes  
 specīgs sarms  
 Spēcīgi oksidētāji  
 Sēra savienojumi



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem :  
 Ieelpošana  
 Nokļūšana uz ādas  
 Nokļūšana acīs  
 Norīšana

#### Akūts toksiskums

Kaitīgs, ja norij.

#### Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte :  
 Piezīmes: Ar dietilēnglikolu piesārņotu zāļu lietošana ir izraisījusi cilvēkos nieru mazspēju un nāvi. Produkti, kas satur dietilēnglikolu, ir uzskatāmi par toksiskiem pēc perorālas lietošanas.

Akūtās toksicitātes novērtējums : 526,82 mg/kg  
 Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Ādas absorbcija no šī materiāla (vai tā sastāvdaļu), var palielināt caur ievainoti ādu.

#### Sastāvdaļas:

##### ETHYLENE GLYCOL:

Akūta perorāla toksicitāte : LD0 (Cilvēks): vērtēts 1,56 g/kg

Novērtējums: Komponenti / maisījums ir klasificēti kā akūtās orālās toksicitātes, 4 kategorijā.

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 10,9 mg/l  
 Iedarbības ilgums: 1 h  
 Testa atmosfēra: putekļi/migla  
 Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme nav novērota akūta ieelpas toksicitātes pārbaudes.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 9.530 mg/kg

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
dzesēšanas šķidrums  
™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
valstīs  
887750

Akūts toksiskums (citi  
uzņemšanas veidi) : **LD50 (Žurka): 5.010 mg/kg**  
Piemērošanas ceļš: **Intraperitoneāli**

**LD50 (Žurka): 3.260 mg/kg**  
Piemērošanas ceļš: **Intravenozi**

**Sastāvdaļas:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Akūta perorāla toksicitāte : **LD50 (Cilvēks): Paredzams 1.120 mg/kg**  
Mērķa orgāni: **Nieres**

Akūta ieelpas toksicitāte : **LC50 (Žurka): > 4,6 mg/l**  
ledarbības ilgums: **4 h**  
Testa atmosfēra: **putekļi/migla**  
Novērtējums: **Nav nelabvēlīga ietekme nav novērota akūta  
ieelpas toksicitātes pārbaudes.**

Akūta dermāla toksicitāte : **LD50 (Trusis): 13.300 mg/kg**

**Sastāvdaļas:****SODIUM NITRITE:**

Akūta perorāla toksicitāte : **LD50 (Žurka): 180 mg/kg**

Akūta ieelpas toksicitāte : **LC50 (Žurka): 5,5 mg/l**  
ledarbības ilgums: **4 h**  
Testa atmosfēra: **putekļi/migla**

**Sastāvdaļas:****WATER:**

Akūta perorāla toksicitāte :  
Novērtējums: **Nav nelabvēlīga ietekme ir novērota akūtās  
orālās toksicitātes testi.**

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****ETHYLENE GLYCOL:**

Sugas: **Trusis**  
Rezultāts: **Nekairina ādu**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Sugas: **Cilvēks**  
Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
dzesēšanas šķidrums  
™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
valstīs  
887750

**SODIUM NITRITE:**Rezultāts: **Nekairina ādu****WATER:**Rezultāts: **Nekairina ādu****Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Produkts:**

Piezīmes: Parasti neizraisa acu kairinājumu vai bojājumu.

**Sastāvdaļas:****ETHYLENE GLYCOL:**Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums****DIETHYLENE GLYCOL:**Sugas: **Trusis**Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums****SODIUM NITRITE:**Rezultāts: **Kairina acis.****WATER:**Rezultāts: **Nekairina acis****Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Ādas sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****ETHYLENE GLYCOL:**Testa veids: **Maksimizācijas tests**Sugas: **Jūscūciņa**Novērtējums: **Neizraisa ādas sensibilizāciju.****DIETHYLENE GLYCOL:**Testa veids: **Maksimizācijas tests**Sugas: **Jūscūciņa**Metode: **Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.6.****Cilmes šūnu mutagenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

### Sastāvdaļas:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**  
 Pētījuma sugas: **Salmonella typhimurium**  
 Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez motaboliskās aktivācijas**  
 Rezultāts: **negatīvs**

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**  
 Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez motaboliskās aktivācijas**  
 Metode: **OECD Testa 471.Vadlīnijas**  
 Rezultāts: **negatīvs**  
 LLP: **jā**

: Pētījuma sugas: **Ķīnas kāmjā olnīcu šūnas**  
 Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez motaboliskās aktivācijas**  
 Metode: **OECD Testa 479.Vadlīnijas**  
 Rezultāts: **negatīvs**  
 LLP: **jā**

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: **In vivo mikrokodolu tests**  
 Pētījuma sugas: **Pele**  
 Metode: **OECD Testa 474.Vadlīnijas**  
 Rezultāts: **negatīvs**  
 LLP: **jā**

### Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Var izraisīt orgānu (Nieres) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.

### Sastāvdaļas:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Iedarbības ceļi: **Norīšana**  
 Mērķa orgāni: **Nieres**  
 Novērtējums: **Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.**

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Iedarbības ceļi: **Norīšana**  
 Mērķa orgāni: **Nieres**

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

Novērtējums: **Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.**

**Aspirācijas toksicitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem****Sastāvdaļas:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Vispārējā informācij: **Aknas**

**Papildinformācija****Produkts:**

Piezīmes: Dati nav pieejami

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksiskums****Sastāvdaļas:**

etāndiols, etilēnglikols

Toksiskums attiecībā uz zivīm : **LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivis)): 27.540 mg/l**  
 Iedarbības ilgums: **96 h**  
 Testa veids: **statiskais tests**

**LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 8.050 mg/l**  
 Iedarbības ilgums: **96 h**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 10.000 mg/l**  
 Iedarbības ilgums: **48 h**  
 Testa veids: **statiskais tests**

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 6.500 - 13.000 mg/l**  
 Beigu punkts: **Augšanas inhibīcija**  
 Iedarbības ilgums: **7 Days**

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : **NOEC: 32.000 mg/l**  
 Iedarbības ilgums: **7 d**  
 Sugas: **Pimephales promelas (Grundulis)**

Toksiskums attiecībā uz : **NOEC: 24.000 mg/l**



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

dafnijām un citiem ūdens  
 bezmugurkaulniekiem  
 (Hroniskā toksicitāte)

ledarbības ilgums: **7 d**  
 Sugas: **Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))**

2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols

Toksiskums attiecībā uz  
 dafnijām un citiem ūdens  
 bezmugurkaulniekiem

: **LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 10.000 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **24 h**  
 Testa veids: **statiskais tests**  
 Metode: **DIN 38412**

nātrija nitrāts

Toksiskums attiecībā uz  
 zivīm

: **LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 2,35 - 3,81 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **96 h**  
 Testa veids: **caurplūdes tests**

**LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 0,54 - 26,3 mg/l**

ledarbības ilgums: **96 h**  
 Testa veids: **caurplūdes tests**

Toksiskums attiecībā uz  
 dafnijām un citiem ūdens  
 bezmugurkaulniekiem

: **EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 15,4 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **48 h**  
 Testa veids: **statiskais tests**  
 Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 202**

Toksiskums attiecībā uz  
 aļģēm

: **EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 100 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **72 h**  
 Testa veids: **Augšanas inhibīcija**  
 Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 201**

M koeficients (Īstermiņa  
 (akūtā) bīstamība ūdens  
 videi)

: **1**

Toksiskums attiecībā uz  
 baktērijām

: **EC10 (aktīvās dūņas): 210 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **3 h**  
 Testa veids: **statiskais tests**  
 Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 209**

Toksiskums attiecībā uz  
 zivīm (Hroniskā toksicitāte)

: **NOEC: 6,16 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **31 d**  
 Sugas: **Ictalurus catus (Kaķzivis)**  
 Testa veids: **caurplūdes tests**

Toksiskums attiecībā uz  
 dafnijām un citiem ūdens  
 bezmugurkaulniekiem

: **NOEC: 9,86 mg/l**  
 ledarbības ilgums: **80 d**  
 Sugas: **Ūdens bezmugurkaulnieki**



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 00000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

(Hroniskā toksicitāte)

Testa veids: **statiskais tests**

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

#### Sastāvdaļas:

etāndiols, etilēnglikols

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**  
 Biodegradācija: **90 - 100 %**  
 Iedarbības ilgums: **10 d**  
 Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301**

2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**  
 Biodegradācija: **70 - 80 %**  
 Iedarbības ilgums: **28 d**  
 Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301B**

nātrijs nitrāts

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Bionoārdīšanās noteikšanas metodes nav izmantojamas neorganiskajām vielām.**

#### WATER

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Bionoārdīšanās noteikšanas metodes nav izmantojamas neorganiskajām vielām.**

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

#### Sastāvdaļas:

etāndiols, etilēnglikols

Bioakumulācija : Sugas: **Procambarus**  
 Iedarbības ilgums: **61 d**  
 Koncentrācija: **1.000 mg/l**  
 Biokoncentrācijas faktoru (BCF): **0,27**  
 Metode: **caurplūdes tests**

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: **-1,36**

2,2'-oksibisetanols, dietilēnglikols

Bioakumulācija : Sugas: **Leuciscus idus (Ālants)**  
 Biokoncentrācijas faktoru (BCF): **100**

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: **-1,47**

nātrijs nitrāts

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 000000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs  
 887750

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: **-3,700 (25 °C)**  
 oktanolis/ūdens

**12.4 Mobilitāte augsnē****Sastāvdaļas:**

nātrijs nitrāts

Stabilitāte augsnē : Piezīmes: **Nav sagaidāms, ka adsorbējas uz augsnes.**

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā., Kaitīgs ūdens dzīvībai.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**


Produkts : Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām.

Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstīpēs vai augsnē. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.

Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.  
 Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.  
 Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.  
 Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

	Lapa: 18
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, rīstrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs

Nav regulējuma kā bīstamai precei

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav regulējuma kā bīstamai precei

### 14.4 Iepakojuma grupa

Nav regulējuma kā bīstamai precei

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav regulējuma kā bīstamai precei

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

Bīstamo produktu apraksti (ja iepriekš minēti) var nesaturēt iepakojuma izmēru, daudzumu, pielietojumu vai reģionam raksturīgus izņēmumus, kas varētu tikt piemēroti. Izlasiet nosūtīšanas dokumentus, lai uzzinātu īpašos pārvadāšanas norādījumus.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu : Nav piemērojams

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

Izdrukas datums: 15.09.2022

DDL numurs: 000000215505

Versija: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs  
 dzesēšanas šķidrums  
 ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās  
 valstīs  
 887750

kandidātu saraksts (59. pants).

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. : Nav piemērojams  
 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām  
 saistītu avāriju risku pārvaldību.

Nav piemērojams

Citi noteikumi : Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts  
 strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES direktīvu 94/33/EK par  
 jauniešu darba aizsardzību.

**Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:**

DSL : Šis produkts satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas nav uz  
 Kanādas DSL un ir gada daudzuma ierobežojumus.

AICS Neatbilst sarakstam

ENCS Neatbilst sarakstam

KECI Neatbilst sarakstam

PICCS Neatbilst sarakstam

IECSC Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

TCSI Neatbilst sarakstam

TSCA Nav TSCA inventūrā

**Inventarizācijas**


AICS (Austrālija), DSL (Kanāda), IECSC (Ķīna), REACH (Eiropas Savienība), ENCS (Japāna), ISHL  
 (Japāna), KECI (Koreja), NZIoC (Jaunzēlande), PICCS (Filipīnas), TCSI (Taivāna), TSCA (ASV)

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Dati nav pieejami

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Papildinformācija**

Pārskatīšanas datums: 18.12.2018

	Lapa: 20
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukšanas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 00000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

#### H paziņojumu pilns teksts

<b>H272</b>	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
<b>H301</b>	Toksisks, ja norij.
<b>H302</b>	Kaitīgs, ja norij.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>H373</b>	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.
<b>H400</b>	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Cita informācija : Tiek uzskatīts, ka šeit apkopotā informācija ir precīza, taču tas netiek garantēts, neatkarīgi no tā, vai tā saņemta no uzņēmuma vai kur citur. Saņēmējiem ir ieteikts iepriekš pārbaudīt, vai informācija ir aktuāla, piemērota un apstākļiem atbilstoša. Šo DDL ir sagatavojis Valvoline Vides veselības un drošības departaments (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzzīņu avotus

.

Saīsinājumi un akronīmi, kas varētu būt, bet ne vienmēr ir, kas izmantoti šajā drošības datu lapā :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists [Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konference]

BEI : Biological Exposure Index [Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs]

CAS: Chemical Abstracts Service [Informatīvais ķīmijas dienests] (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrvienība).

CMR: Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction [Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajām spējām]

Ecxx: Effective Concentration of xx [xx efektīvā koncentrācija]

FG: Food grade [Pārtikas kategorija]

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma].


H-statement: Hazard Statement [Bīstamības paziņojums]

IATA: International Air Transport Association [Starptautiskā gaisa transporta asociācija]

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the „International Air Transport Association” (IATA) [„Starptautiskās gaisa transporta asociācijas” (IATA) noteikumi par bīstamajām precēm].

ICAO: International Civil Aviation Organization [Starptautiskā civilās aviācijas organizācija]

ICAO-TI (ICAO): Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization” [„Starptautiskās civilās aviācijas organizācijas” tehniskās instrukcijas]

	Lapa: 21
<b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b>	Pārskatīšanas datums: 18.12.2018
	Izdrukas datums: 15.09.2022
	DDL numurs: 00000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC antifrīzs dzesēšanas šķidrums ™ preču zīme, pieder Valvoline vai tā filiālēm, ristrēta dažādās valstīs 887750	Versija: 4.0

ICxx: Inhibitory Concentration for xx of a substance [Vielas xx inhibitorā koncentrācija]  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods [Starptautiskais jūras bīstamo kravu pārvadāšanas kodekss]  
ISO: International Organization for Standardization [Starptautiskā standartizācijas organizācija]  
LCxx: Lethal Concentration, for xx percent of test population [Letāla koncentrācija xx procentiem testa populācijas]  
LDxx: Lethal Dose, for xx percent of test population [Letāla deva xx procentiem testa populācijas]  
logPow: octanol-water partition coefficient [N-oktanola/ūdens nodalīšanās koeficients]  
N.O.S. : Not Otherwise Specified [Citur netiek atrunāts]  
OECD: Organization for Economic Co-operation and Development [Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija]  
OEL: Occupational Exposure Limit [Darbavietā pieļaujamās iedarbības robežvērtība]  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic [Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks]  
PEC: Predicted Effect Concentration [Paredzamā iedarbības koncentrācija]  
PEL: Permissible Exposure Limit [Pieļaujamā ekspozīcijas robežvērtība]  
PNEC: Predicted No Effect Concentration [Paredzamā beziedarbības koncentrācija]  
PPE: Personal Protective Equipment [Individuālie aizsardzības līdzekļi]  
P-Statement: Precautionary Statement [Piesardzības paziņojums]  
STEL: Short-term exposure limit [Islaicīgas iedarbības robežvērtība]  
STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toksiska ietekme uz mērķorgānu]  
TLV: Threshold Limit Value [Robežvērtība]  
TWA: Time-weighted average [Laikā svērtā vidējā vērtība]  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative [Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs]  
WEL: Workplace Exposure Level [Ekspozīcijas līmenis darbavietā]

ABM: Water Hazard Class for the Netherlands [Ūdeņu apdraudējuma klase, Nīderlande]  
ADNR: Noteikumi par bīstamu vielu pārvadāšanu Reinā  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [Vienošanās par bīstamo preču starptautiskajiem autopārvadājumiem].  
CLP: Classification, Labelling and Packaging [Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana]  
CSA: Chemical Safety Assessment [Ķīmiskās drošības novērtējums]  
CSR: Chemical Safety Report [Ķīmiskās drošības pārskats]  
DNEL: Derived No Effect Level [Atvasinātais beziedarbības līmenis].  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances [Eiropas ķīmisko komercvielu reģistrs].  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances [Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts]  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Ķīmikāliju reģistrēšana, izvērtēšana, apstiprināšana un ierobežošana]  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail [Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi]  
R-phrase: Risk phrase [Brīdinājums par risku]  
S-phrase: Safety phrase [Drošības frāze]  
WGK: German Water Hazard Class [Ūdeņu apdraudējuma klase, Vācija]