



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW ANTIFREEZE  
COOLANT RTU

Framleiðslunúmer : 908796

Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : HT38-4C5K-X008-WGXV

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Kælivökva og frostvæli.

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Holland

Símanúmer : +31 (0)78 654 3500 (in the Netherlands), or contact your local  
CSR contact person

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : SDS@valvolineglobal.com

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), Eða hafðu samband við neyðar símanúmerið þitt í  
112

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Bráð eiturhrif, Flokkur 4

H302: Hættulegt við inntöku.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Sértæk eituhrif á markliffæri – endurtekin  
váhrif, Flokkur 2, Nýra

H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða  
endurtekin váhrif vegna inntöku.

### 2.2 Merkingaratriði

#### Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Varúð

Hættusetningar

:

H302 Hættulegt við inntöku.  
H373 Getur skaðað líffæri (Nýra) við langvinn eða endurtekin  
váhrif vegna inntöku.

Varnaðarsetningar

:

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

#### Forvarnir:

P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu.  
P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.  
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun  
þessarar vöru.

#### Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

ETHYLENE GLYCOL  
SODIUM NITRITE

### 2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2 Blöndur

##### Efnispættir

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr.<br>EB-nr.<br>Stuðulnúmer<br>Skráningarnúmer                 | Flokkun                                                                                                                                                                                                                         | Styrkleiki (%<br>w/w) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ETHYLENE GLYCOL     | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28-<br>xxxx  | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>(Nýra)                                                                                                                                                                                 | $\geq 50 - < 60$      |
| SODIUM NITRITE      | 7632-00-0<br>231-555-9<br>007-010-00-4<br>01-2119471836-27-<br>xxxx | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 3; H301<br>Eye Irrit. 2; H319<br><del>Aquatic Acute 1;</del><br>H400<br>M-stuðull (Bráð<br>eiturhrif í vatni): 1<br><br>Áætluð bráð<br>eiturhrif<br><br>Bráð eiturhrif við<br>inntöku: 180 mg/kg | $\geq 0,1 - < 0,25$   |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.  
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Ef efninu er andað að sér : Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta  
hliðarlegu og leita lækni.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augun með vatni til öryggis.  
Fjarlægjið snertilinsur.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Verndið heila augað.  
Haldið auganu vel opnu við skulun.  
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleyp

: Haldið öndunarvegi opnum.  
EKKI má framkalla uppköst.  
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.  
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Einkenni

: Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.

Áhættuþættir

: Áhrif um bráða etýlen glycol eitrun birtast í þremur nokkuð greinilegum stigum. The byrjunar áfanga á sér stað skömmu eftir að útsetningu, varir 6-12 klukkustundir, og er einkennist af Mið síðkomna áhrifum kerfi (tímabundin kæti, ógleði, uppköst, og í alvarlegum tilvikum, dá, krampar, og mögulegt er andlát). The second leiksvið varir 12-36 klukkustundum eftir útsetningu og er hafin með upphaf dá. Þessi áfangi er einkennist af tachypnia, hraðsláttur, væg lágþrýstingi, blámi, og í alvarlegum tilvikum, lungnabjúgur bjúgur, berkjulungnabólga, hjarta stækkun, og hjartabilun bilun. The Endanleg áfanginn á sér stað 24-72 eftir útsetningu og er einkennist af skerta bilun, allt frá a vægt hækkun á blóði þvagefnis köfnunarefni og kreatíníni fylgt eftir bata, til að ljúka þvagleysi með bráða píplum frumudauða sem getur leitt til dauða. Oxaluria er að finna í flestum tilvikum. The mest marktækur rannsóknarstofu að finna í etýlen glycol ölvun er alvarleg efnaskiptablóðsýring.

Hættulegt við inntöku.  
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna inntöku.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun

: Þessi vara inniheldur etýlen glýkól. Etanol minnkar umbrot etýlenglýkóli til eitruð umbrotsefni. Etanol á að gefa eins fljótt og unnt er þegar um alvarlega eitrun frá helmingunartími brotthvarfs af glýkól etýlen er 3 klst. Ef læknishjálp verður frestað nokkrar klukkustundir, gefa sjúklingnum 03:57 1-eyri inntöku "skot" af 86-sönnun eða meiri viski áður eða í flutningi á sjúkrahús. Fomepizole (4-metýlpýrasól) er skilvirk móttlyf alkóhóldehýdrógenasa, og sem slík, er hægt að nota sem



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

mótefni í meðhöndlun á etýlen glýkól eitrun. Blóðskilun  
fjarlægir á áhrifaríkan etýlen glýkól og umbrotsefna þess frá  
líkamanum.

Engar sérstakar skyndihjálparaðgerðir nauðsynlegar.

Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Notið vatnsúða, alkóhólþolna froðu, þurrslökkviefni eða  
koltvísýring.

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

#### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennsluefni : Engin hættuleg brennsluefni eru þekkt

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.

Nánari upplýsingar : Venjuleg viðbrögð við efnabruna.  
Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á  
viðkomandi stað.

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Sjá verndaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.  
Notið persónuhlífar.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það  
hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið  
viðkomandi yfirvöld vita.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hlutleysið með sýru.  
Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist innöndun gufu/ryks.  
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.  
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.  
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.  
Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.  
Rafbúnaður / vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1 Eftirlitsbreytur

##### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

| Efnisþættir        | CAS-nr.                                                                                    | Tegund gildis<br>(Tegund váhrifa) | Eftirlitsbreytur                | Grunnur    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------|
| ETHYLENE<br>GLYCOL | 107-21-1                                                                                   | TWA                               | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>  | IS OEL     |
|                    | Nánari upplýsingar: Húð                                                                    |                                   |                                 |            |
|                    |                                                                                            | TWA (Úði)                         | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>  | IS OEL     |
|                    | Nánari upplýsingar: Húð                                                                    |                                   |                                 |            |
|                    |                                                                                            | STEL                              | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | IS OEL     |
|                    | Nánari upplýsingar: Húð                                                                    |                                   |                                 |            |
|                    |                                                                                            | TWA                               | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                    | Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð,<br>Leiðbeinandi |                                   |                                 |            |
|                    |                                                                                            | STEL                              | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                    | Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð,<br>Leiðbeinandi |                                   |                                 |            |

#### 8.2 Váhrifavarnir

##### Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Augnskolglas með hreinu vatni  
Þétt hlífðargleraugu

Hlífðarhanskar

Athugasemdir : Um það hvernig hlífðarhanskar henta fyrir ákveðinn vinnustað  
ætti að ræða ráðfæra sig við framleiðanda þeirra.

Húð- og líkamshlífar : Vökvaheldur fatnaður  
Veldu persónuhlífar með hliðsjón af magni og styrkleika  
hættulegra efna á vinnustaðnum.

Öndunargríma : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum.

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Eðlisástand                           | : fljótandi                             |
| Litur                                 | : ljósgult                              |
| Lykt                                  | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Lyktarmörk                            | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Bræðslumark og frostmark              | : < -34 °C                              |
| Suðumark, suðumarksbil                | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Eldfimi                               | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Efra sprengimark / Efra eldfimimark   | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Blossamark                            | : Á ekki við                            |
| Niðurbrotshitastig                    | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| pH                                    | : u.þ.b. 10                             |
| Seigja                                |                                         |
| Skriðseigja                           | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Eðlisseigja                           | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Leysni                                |                                         |
| Vatnsleysni                           | : uppleysanlegt                         |
| Leysni í öðrum leysiefnum             | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn          | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Gufuþrýstingur                        | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Eðlismassi                            | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |
| Eðlismassi                            | : u.þ.b. 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Eðlismassi gufu                       | : Engar upplýsingar liggja fyrir        |

### 9.2 Aðrar upplýsingar

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Eldmyndandi (oxandi) | : Engar upplýsingar liggja fyrir |
|----------------------|----------------------------------|



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

eiginleikar  
Sjálfkveiking : Engar upplýsingar liggja fyrir

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir

### 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

#### 10.1 Hvarfgirni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

#### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

#### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

#### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : calor excesivo  
Snerting við raka.

#### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sýrur  
Aldehyð  
Basískir málmar  
Jarðalkalímálmar  
Ál  
Flúor  
Vetnisflúoríð  
litíum  
Sterk basa  
Sterkir basar  
Sterk oxandi efni  
Brennisteinssambönd

#### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

#### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

##### Bráð eiturrhif

Hættulegt við inntöku.

##### Efni:

Bráð eiturrhif við inntöku : Áætluð bráð eiturrhif: 978,82 mg/kg  
Aðferð: Útreikningsaðferð

##### Efnisþættir:

##### ETHYLENE GLYCOL:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD0 (Human): áætlað 1,56 g/kg

Mat: Efnisþátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við staka inntöku.

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 10,9 mg/l

Tímalengd váhrifa: 1 h

Prófunarloft: ryk/úði

Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): 9.530 mg/kg

Bráð eiturrhif (aðrar : LD50 (Rotta): 5.010 mg/kg

íkomuleiðir) Notkun: Í kviðarhol

LD50 (Rotta): 3.260 mg/kg

Notkun: Í bláæð

##### SODIUM NITRITE:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 180 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 5,5 mg/l

Tímalengd váhrifa: 4 h

Prófunarloft: ryk/úði

##### Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Tegund : Kanína  
Niðurstaða : Engin húðerting

#### SODIUM NITRITE:

Mat : Engin húðerting  
Niðurstaða : Engin húðerting

#### Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Niðurstaða : Lítilsháttar tímabundin erting

#### SODIUM NITRITE:

Mat : Ertir augu.  
Niðurstaða : Ertir augu.

#### Næming húðar eða öndunarfæra

##### Húðnæming

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

##### Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Prófunargerð : Hámörkunarprófun  
Tegund : Naggrís  
Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Ames-próf  
Prófunarkerfi: Salmonella typhimurium  
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar  
Niðurstaða: neikvæð

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

### Efnisþættir:

#### SODIUM NITRITE:

Krabbameinsvaldandi áhrif - : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.  
Mat

#### Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

#### STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

#### STOT – endurtekin áverkun

Getur skaðað líffæri (Nýra) við langvinn eða endurtekin váhrif vegna inntöku.

### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Váhrifaleiðir : Inntaka  
Marklíffæri : Nýra  
Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

#### Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

## 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### Reynsla af váhrifum á menn

#### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Inntaka : Marklíffæri: Nýra

#### Nánari upplýsingar

#### Efni:

Athugasemdir : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

#### Efnisþættir:

#### ETHYLENE GLYCOL:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Lepomis macrochirus (röðulborri)): 27.540 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Prófunargerð: kyrrstöðuprófun

LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.050 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia magna (halafló)): > 10.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Prófunargerð: kyrrstöðuprófun

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Endapunktur: Vaxtarhindrun  
Tímalengd váhrifa: 7 Days

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 32.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 7 d  
Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur)

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 24.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 7 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### SODIUM NITRITE:

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eiturhrif í fiski                                                      | : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 2,35 - 3,81 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Prófunargerð: gegnumstreymisprófun<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 0,54 - 26,3 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Prófunargerð: gegnumstreymisprófun |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum                      | : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 15,4 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Prófunargerð: kyrrstöðuprófun<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202                                                                                                         |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum                                            | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 100 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>Prófunargerð: Vaxtarhindrun<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201                                                                                           |
| M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)                                     | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eiturhrif í örverum                                                    | : EC10 (virk eðja): 210 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 3 h<br>Prófunargerð: Static<br>Aðferð: OECD prófunarleiðbeiningar 209                                                                                                                                              |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)                                 | : NOEC: 6,16 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 31 d<br>Tegund: Ictalurus catus (kattgrani)<br>Prófunargerð: gegnumstreymisprófun                                                                                                                                             |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | : NOEC: 9,86 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 80 d<br>Tegund: Hryggleysingjar í vatni<br>Prófunargerð: kyrrstöðuprófun                                                                                                                                                      |

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### Efnisþættir:

### ETHYLENE GLYCOL:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Lífniðurbrot: 90 - 100 %  
Tímalengd váhrifa: 10 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnisþættir:

##### ETHYLENE GLYCOL:

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Crayfish (Procambarus)  
Tímalengd váhrifa: 61 d  
Styrkleiki: 1.000 mg/l  
Lífþéttnistuðull (BCF): 0,27  
Aðferð: Flæði í gegnum

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,36

##### SODIUM NITRITE:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -3,700 (25 °C)

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Efnisþættir:

##### SODIUM NITRITE:

Stöðugleiki í jarðvegi : Athugasemdir: Ekki er að vænta þess að efnið ásogist í jarðvegi.

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif

#### Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

### 13. LIÐUR: Förgun

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Ekki má farga úrgangi í skólperfi.  
Mengið ekki tjarnir, vatnsföll eða ræsi með íðefninu eða notuðum umbúðum þess.  
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum.  
Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.  
Ekki má endurnota tæmd ílát.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

#### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.4 Pökkunarflokkur



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

|                  |   |                                        |
|------------------|---|----------------------------------------|
| ADR              | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG             | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA (Farmur)    | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA_P (Farþegi) | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

### 14.5 Umhverfshættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gærningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

Hættulegar vörur lýsingar (ef fram hér að ofan) getur ekki endurspegla magn, endir-nota eða svæði sérstakar undantekningar sem hægt er að beita. Ráðfærðu farmbréf fyrir lýsingar sem eru sérstaklega við sendinguna.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

|                                                                                                                       |   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) | : | Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 75, 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

|                                                                |   |            |
|----------------------------------------------------------------|---|------------|
| REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein).       | : | Á ekki við |
| REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV)      | : | Á ekki við |
| Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu | : | Á ekki við |
| Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni      | : | Á ekki við |

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

### Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

### Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

|       |                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |
| TSCA  | : Varan inniheldur efni, eitt eða fleiri, sem ekki eru talin í TSCA-skránni.                                                                               |
| AIIC  | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |
| DSL   | : Þessi vara inniheldur eftirfarandi efnisþætti sem hvorki eru á kanadíska efnalistanum DSL né á NDSSL.<br><br>Valvoline Multi-Vehicle Coolant CONCENTRATE |
| ENCS  | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |
| KECI  | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |
| PICCS | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |
| IECSC | : Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans                                                                                                               |
| NZLoC | : Uppfyllir ekki kröfur listans                                                                                                                            |

### 15.2 Efnaöryggismat

Engar upplýsingar liggja fyrir

#### Listar

AIIC (Ástralía), DSL (Canada), IECSC (Kína), REACH (Evrópusambandið), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Kórea), NZLoC (Nýja Sjáland), PICCS (Filippseyjar), TCSI (Taiwan), TECI (Tæland), TSCA (USA)

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Orðréttur texti hættusetninga

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H272 | : Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).                      |
| H301 | : Eitrað við inntöku.                                           |
| H302 | : Hættulegt við inntöku.                                        |
| H319 | : Veldur alvarlegri augnertingu.                                |
| H373 | : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna |



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

H400 : inntöku.  
: Mjög eitrað lífi í vatni.

### Orðréttur texti annarra skammstafana

|                   |                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Bráð eiturrhif                                                                                                                |
| Aquatic Acute     | : Skammtíma- (bráð) hættu fyrir vatnsumhverfi                                                                                   |
| Eye Irrit.        | : Augnerting                                                                                                                    |
| Ox. Sol.          | : Eldnærandi fastefni                                                                                                           |
| STOT RE           | : Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif                                                                            |
| 2000/39/EC        | : Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi |
| IS OEL            | : Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.                                             |
| 2000/39/EC / TWA  | : Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL | : Skammtíma váhrifamörk                                                                                                         |
| IS OEL / TWA      | : fyrir 8 tíma                                                                                                                  |
| IS OEL / STEL     | : Þakgildi                                                                                                                      |

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW  
ANTIFREEZE COOLANT RTU

Útgáfa: 2.0

Dagsetning endurskoðunar:  
15.12.2023

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

### Nánari upplýsingar

Upplýsingar til eigin nota : 000000267946

#### Flokkun efnablöndunnar:

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| STOT RE 2    | H373 |

#### Flokkunarferli:

|                   |
|-------------------|
| Útreikningsaðferð |
| Útreikningsaðferð |

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS