



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW ANTIFREEZE
COOLANT CONC

Toote kood : 908797

Unikaalne Koostise Tähis : W6CA-2CVC-E004-DAT0
(UFI)

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segude kasutamine : Jahutusaine ja antifriis.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +31 (0)78 654 3500 (Hollandis), või võtke ühendust kohaliku
CRS kontaktisikuga

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : SDS@valvolineglobal.com

1.4 Hädaabitelefoni number

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

mürgistusteabekeskus +3726943884, või helistage kohalikul hädaabitelefoni 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akootne toksilisus, Kategooria 4

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv

kokkupuude, Kategooria 2, Neer

H302: Allaneelamisel kahjulik.

H373: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamisel (Neer) kahjustusi.

Hoiatuslaused

: P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P260 Udu või auru mitte sisse hingata.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

ETHYLENE GLYCOL
SODIUM NITRITE

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Neer)	>= 90 - <= 100
SODIUM NITRITE	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 180 mg/kg	>= 0,25 - < 0,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

- Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.
- Ohud : Allaneelamisel kahjulik.
Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variand: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.
Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida happega.
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		Piirnorm	20 ppm 52 mg/m ³	EE OEL
		Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
		Lühiajalise kokkupuute	40 ppm 104 mg/m ³	EE OEL



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

		piirnorm	
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse : Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel
Värv, värvus : helekollane
Lõhn : Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : < -34 °C

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus : Andmed ei ole kättesaadavad

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : 10 - 11

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : Andmed ei ole kättesaadavad



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 1,12 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimine	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : liigne soojus
Kokkupuude niiskusega.

10.5 Kokkusobimatud materjalid



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Välditavad materjalid : Happed
Aldehüüdid
Leelismetallid
Leelismuldmetallid
alumiinium
Fluor
Vesinikfluoriid
liitium
tugevad leelised
Tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained
Väävli ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 538,35 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Inimene): hinnatud 1,56 g/kg
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 10,9 mg/l
Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 9.530 mg/kg



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Äge toksilisus (teised teed) : LD50 (Rott): 5.010 mg/kg
Kasutamistee: Intraperitoneaalne

LD50 (Rott): 3.260 mg/kg
Kasutamistee: Intravenoosne

SODIUM NITRITE:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 180 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 180 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 5,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

SODIUM NITRITE:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Tulemus : Kerget mööduvat ärritust

SODIUM NITRITE:

Hindamine : Ärritab silmi.
Tulemus : Ärritab silmi.



Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Katsesüsteem: Salmonella typhimurium Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Tulemus: negatiivne
--	---	---

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamisel (Neer) kahjustusi.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Kokkupuuteviisid	:	Allaneelamine
Sihtorganid	:	Neer
Hindamine	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

|| Allaneelamine : Sihtorganid: **Neer**

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Kahjulik veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

|| Mürgine toime kaladele : **LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)):**
27.540 mg/l
Toime aeg: **96 h**
testi tüüp: **staatilisustest**



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variand: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

		LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 8.050 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 6.500 - 13.000 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor Toime aeg: 7 Days
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 32.000 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 24.000 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

SODIUM NITRITE:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 2,35 - 3,81 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,54 - 26,3 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 15,4 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

	Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Mürgine mikroorganismidele	: EC10 (aktiivmuda): 210 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 6,16 mg/l Toime aeg: 31 d Liigid: Ictalurus catus (Elektrisäga) testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 9,86 mg/l Toime aeg: 80 d Liigid: Veeselgrootud testi tüüp: staatilisustest

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus Kategooria 1; Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 90 - 100 % Toime aeg: 10 d Meetod: OECD testijuhend 301
------------------	--

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Bioakumulatsioon	: Liigid: Procambarus Toime aeg: 61 d Kontsentratsioon: 1.000 mg/l
------------------	---



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

	Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,27
	Meetod: läbivoolutest
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: log Pow: -1,36

SODIUM NITRITE:

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: log Pow: -3,700 (25 °C)
---------------------------------	----------------------------------

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

SODIUM NITRITE:

Püsivus mullas	: Märkused: Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse.
----------------	---

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine	: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	--

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave	: Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Kahjulik veeelustikule.
------------------------	---

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Toode	:	Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata liitsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
Saastunud pakend	:	Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavediu)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P (reisija)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutata

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

Ohtlike kaupade kirjelduses (kui eespool näidatud) võib mitte peegelduda pakendi suurus, hulk, lõppkasutus või rakendatavad regioonispetsiifilised erandid. Konkreetset saadetist puudutavaid kirjeldusi leiata saatedokumentidest.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- | | | |
|---|---|---|
| REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) | : | Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 75, 3 |
| | | Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga. |
| REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). | : | Mitte kasutata |
| Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta | : | Mitte kasutata |
| Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) | : | Mitte kasutata |
| REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) | : | Mitte kasutata |
| Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. | | Mitte kasutata |

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.
Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või



Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
TSCA	:	Toode sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud TSCA nimekirja.
AIIC	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
DSL	:	Toode sisaldab järgmisi aineid, mis ei ole loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus ja mitteohtlike ainete loetelus. Dipotassium adipate
ENCS	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
KECI	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
PICCS	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
IECSC	:	Kuulub teavitamise loetellu.
NZIoC	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad

Inventuur

AIIC (Austraalia), DSL (Kanada), IECSC (Hiina), REACH (Euroopa Liit), ENCS (Jaapan), ISHL (Jaapan), KECI (Korea), NZIoC (Uus-Meremaa), PICCS (Filipiinid), TCSI (Taivan), TECI (Tai), TSCA (USA)

16. JAGU. Muu teave

H-lausetest täistekst

H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H301	:	Allaneelamisel mürgine.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	:	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.

Teiste lühendite täistekst



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variant: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siveveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECL - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsusetavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsusetavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli



Valvoline™
Global

OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ MULTI-VEHICLE YELLOW
ANTIFREEZE COOLANT CONC

Variand: 7.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2025

seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Siseteave : 000000267975

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4

H302

STOT RE 2

H373

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET