



OHUTUSKAART
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variand: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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

1.1 Tootetähis

Kaubanimetus : Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Toote kood : 867534

Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : QDNF-WAQQ-600F-9S4X

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

Aine/ segude kasutamine : Jahutusaine ja antifriis.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
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@valvoline.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

mürgistusteabekeskus +3726943884, või helistage kohalikul hädaabitelefonil 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4

H302: Allaneelamisel kahjulik.



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv
kokkupuude, Kategooria 2, Neer

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

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

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

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P260 Udu või auru mitte sisse hingata.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Vastutus:

P301 + P312 + P330 ALLANEELAMISE KORRAL: halva
enesetunde korral võtta ühendust

MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga. Loputada suud.

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

ETHYLENE GLYCOL

2.3 Muud ohud

Aine/segude 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/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.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude 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™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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)	>= 40 - < 50
DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT	17265-14-4 241-300-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
DIPOTASSIUM PHOSPHATE	7758-11-4 231-834-5	Acute Tox. 3; H311 Eeldatav äge toksilisus Äge nahakaudne mürgisus: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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 : Toime ägeda etüleenglükooli mürgistuste ilmuvad kolm üsna erinevat etappi. Algstaadiumis tekib varsti pärast kokkupuudet kestab 6-12 tundi, ja iseloomustab kesknärvisüsteemi (mööduv elevus, iiveldus, oksendamine, ja rasketel juhtudel, kooma, krambid, ja võimalik surm). Teine etapp kestab 12-36 tunni jooksul pärast kokkupuudet ja algatab algusega kooma. Seda faasi iseloomustab tachypnia, tahhükardia, kerge hüpotensioon, tsüanoos, ja rasketel juhtudel, kopsuturse, bronhopneumoonia, südame laienemine ja kongestiivse rike. Viimane etapp toimub 24-72 pärast kokkupuudet ja iseloomustab neerupuudulikkus, alates kerge tõus uurea ja kreatiniini, millele järgneb taastumine lõpule anuuria ägeda tubulaarne kroosi mis võib lõppeda surmaga. Oxaluria leitakse enamasti. Olulisim labor järeldust etüleenglükooli joove on raske metaboolne atsidoos.

Allaneelamisel kahjulik.
Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : See toode sisaldab etüleenglükooli. Etanool vähendab metabolismi etüleenglükooli mürgiste metaboliitide. Etanool tuleb manustada niipea kui võimalik raskekujulise mürgistuse kuna poolväärtusaeg etüleenglükooli on 3 tundi. Kui ravi lükkub edasi mitu tundi, anda patsiendile 3-4 1-untsist suuline "kaadrid" on 86-proof või kõrgem viski enne või transportimisel haiglasse. Fomepizole (4-metüülpürasooli) tõhus antagonist alkoholi dehüdrogenaasi ja sellisena võib kasutada vastumürk ravis etüleenglükooli mürgistus. Hemodialüüs eemaldab tõhusalt etüleenglükooli ja selle metaboliidid organismist.

Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja
plahvatuse vältimiseks : 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. Elektriliinid / töövahendid peavad
vastama ohutuse nõuetele.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või
eriotstarbelised kasutusala : 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	107-21-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

GLYCOL			52 mg/m ³	
	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			
		Piimorm	20 ppm 52 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	40 ppm 104 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade 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 : tumekollane

Lõhn : Andmed ei ole kättesaadavad

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Sulamis-/külmumispunkt	:	-36 °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	:	ca. 9
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	täielikult segunev
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 1,077 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Aldehüüdid
Leelismetallid
Leelismuldmetallid
Tugevad happed
tugevad leelised
Tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained
Väävli ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.023 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 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.: **tolm/udu**
Hindamine: **Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust**

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

Äge toksilisus (teised teed) : **LD50 (Rott): 5.010 mg/kg**
Kasutamistee: **Intraperitoneaalne**
LD50 (Rott): 3.260 mg/kg
Kasutamistee: **Intravenoosne**

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Äge suukaudne mürgisus : **LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg**

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Äge suukaudne mürgisus : **LD50 (Rott): > 500 mg/kg**
LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: **OECD testimisjuhik 420**
Hindamine: **Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust**

Äge nahakaudne mürgisus : **LD50 (Küülik): > 300 mg/kg**
LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: **OECD testimisjuhik 402**
Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg
Meetod: **Arvutusmeetod**



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variand: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Kergelt mööduvat ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Tulemus	:	Kergelt mööduvat ärritust
---------	---	---------------------------

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Tulemus	:	Möödukas silmade ärritus
---------	---	--------------------------

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Kergelt mööduvat ärritust

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.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

testi tüüp	:	Paikne lümfisõlmede analüüs
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 429
Märkused	:	Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

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
--	---	---

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Katsesüsteem: Salmonella typhimurium Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.
--	---	---

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™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variand: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

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.

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 : Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Mürgine toime kaladele : **LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)):**



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

		27.540 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest
		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.

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Ökotoksiline hindamine

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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test
------------------------	---	--



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

	Meetod: OECD testimisjuhik 203 Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202 Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Ökotoksiline hindamine

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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Biodegradatsioon	: Märkused: Biologunduvuse määramismeetodid ei ole
------------------	---



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Bioakumulatsioon	:	Liigid: Procambarus Toime aeg: 61 d Kontsentratsioon: 1.000 mg/l Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,27 Meetod: läbivoolust
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: -1,36

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

Hindamine : Aine/segude 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/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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada
veekogusid.
Saata litsenseeritud 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
-



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

IATA_P (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnamuud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

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 leiate saatedokumentidest.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnamuud 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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILO
XANE (Number nimekirjas 70)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

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 kasutatav



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

Teised reeglid:

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
TSCA	:	Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
AIIC	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
DSL	:	Järgmises loetelus on toodud ained, mis on loetletud Kanada mitteohtlike ainete loetelus. Teised kõik ained on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus. ZX HD Nitrite Free Extended Life (EU)
ENCS	:	Kuulub teavitamise loetellu.
KECI	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
PICCS	:	Väikese koguse eraldumine
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-lausetega täistekst

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H311	:	Nahale sattumisel mürgine.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	:	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variant: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

võib kahjustada elundeid.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
STOT RE 2000/39/EC	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskonnas
EE OEL 2000/39/EC / TWA	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL EE OEL / Piirnorm	:	Lühiajaline piir töökeskonnas 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; AIIC - 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 - Hädaolukorra 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 töeteravishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); 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 käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Variand: 5.0

Paranduse kuupäev: 28.02.2023

Trükkimise kuupäev: 26/06/2023

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

Lisateave

Siseteave : 000000262428

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutushõuded 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