



OHUTUSKAART

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Vastab määruse (EÜ) nr. 1907/2006 kehtivale versioonile. - SDSGHS_EE

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Toote kood : 892100

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

Soovitatud kasutamine : Jahutusaaine ja antiseptik.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Madalmaad
+31 (0)78 654 3500 (Hollandis), või võtke
ühendust kohaliku CRS kontaktisikuga

SDS@valvoline.com

1.4 Hädaabitelefoni number

+1-800-VALVOLUME (+1-800-825-
8654)mürgistusteabekeskus +3726943884, või
helistage kohalikul hädaabitelefoni 112

Informatsioon toote kohta

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akute toksilisus, Kategooria 4

H302: Allaneelamisel kahjulik.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv
kokkupuude, Kategooria 2, Neer

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

2.2 Mürgistuselemendid

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H373

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

H302

Allaneelamisel kahjulik.

Täiendavad ohulaused

: EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P270

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P260

Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Vastutus:

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P301 + P312 + P330

ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga. Loputada suud.

Jäätmete käitlemine:

P501

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Etaandiool

2,2'-oksübisetanool

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.

Lisasoovitused

Informatsioon ei ole kättesaadav.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)	Kontsentratsioon (%)
Etaandiool	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 40,00 - < 50,00
2,2'-oksübisetanool	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
Kaalium 2- etüülheksanoaat	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
Booraksdekahüdraat	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	>= 0,30 - < 0,50

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
- Sissehingamisel : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Eemaldada saastunud riided. Kui ärritus kestab, viia arsti juurde.
- Silma sattumisel : Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
Kaitsta vigastamata silma.
Võtta ära kontaktläätsed.
Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
- Allaneelamisel : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
Suud loputada veega.
Olla meditsiinipersonali valve all.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.
- Ohud : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
Allaneelamisel kahjulik.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kuiv kemikaal
Süsinikdioksiid (CO₂)
Vaht
Pihustatud vesi
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevatele loodusele.
- 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.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlike põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
- Kustutamise erimeetodid : Toote põlengu kustutamiseks sobivad standardsed tulekustutusvahendid.



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Lisateave : 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 : Kaitsevahendeid mitte kandvatel isikutel tuleb keelata mahavalgunud aine piirkonda sisenemine kuni selle puhastamiseni ainekuni.
Tagada piisav ventilatsioon.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Järgida kõiki rakenduvaid föderaalset, riiklikke ning kohalikke eeskirju.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Täiendava teabe jaoks vaata ohutuskaardi osa 8 ja osa 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Anum on tühjana ohtlik.
Mitte suitsetada.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Jälgida lisatud nõudeid. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis.

Teised andmed : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus

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
Etaandiool	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		Piirnorm	20 ppm 52 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	40 ppm 104 mg/m ³	EE OEL
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Piirnorm	10 ppm 45 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 90 mg/m ³	EE OEL
Booraksdekahüdraat	1303-96-4	Piirnorm	2 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute	5 mg/m ³	EE OEL



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

		piirnorm		
--	--	----------	--	--

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kaalium 2-etüülheksanoaat : Heitveepuhastusjaam
Väärtus: 71,7 mg/l
Meresetted
Väärtus: 0,637 mg/kg
Värske vee setted
Väärtus: 6,37 mg/kg
Pinnad
Väärtus: 1,06 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav mehaaniline (üldiselt ja / või kohalik tõmbeventilatsioon) ventilatsioon säilitada kokkupuute näitajad allpool kiirguse normidele (vajaduse korral) või allapoole taset, mis põhjustavad teada, keda kahtlustatakse või ilmne kahjulikke mõjusid.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Pole nõutav nõuetele vastava tavalistes kasutustingimustes.
Kanda pritsmekindla kaitseprille, kui materjal võib Uduste või pritsimisel silma.

Käte kaitsmine

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

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

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : vedel



OHUTUSKAART
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Värv, värvus	:	sinine
Lõhn	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	ca. 9,25
Sulamis-/külmumispunkt	:	ca. -34 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 1,075 g/cm ³ (15 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Oksüdeerivad omadused : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Ilesüütimine : 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

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : liigne soojus

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Peroksiidid
Tsink
Väävli ühendid
Tugevad oksüdeerivad ained
tugevad leelised
naatrium
Plii
Alused
alumiinium
Leelismuldmetallid
Leelismetallid
Aldehüüdid
Happed

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Silma sattumisel
Sattumine nahale
Sissehingamine

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : 987,37 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Märkused: Dietüleenglükooliga saastunud ravimite allaneelamine on põhjustanud inimestel neerupuudulikkust ja surma. Dietüleenglükooli sisaldavaid tooteid tuleb allaneelamisel pidada mürgisteks.

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Skin imendumist sellest materjalist (või selle osa) võib suurendada läbi vigastatud naha.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Inimene): hinnatud 1,56 g/kg

Hindamine: Osa / segu on klassifitseeritud kui äge suukaudne mürgisus, 4. kategooria.

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): 10,9 mg/l
Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Ei avalda kahjulikku mõju täheldatud äge mürgisus sissehingamisel testid.

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

Komponendid, osad:



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Inimene): Eeldatav 1.120 mg/kg
Sihtorganid: Neer

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 4,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Ei avalda kahjulikku mõju täheldatud äge mürgisus sissehingamisel testid.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 13.300 mg/kg

Komponendid, osad:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.640 mg/kg
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 0,11 mg/l
Toime aeg: 8 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: GHS-i järgi ei loeta toodet sissehingamisel akuutselt toksiliseks.
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.
Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: GHS-i järgi ei loeta toodet nahakaudsel absorptsioonil akuutselt toksiliseks.
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Komponendid, osad:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: GHS-i järgi ei loeta toodet allaneelamisel akuutselt toksiliseks.
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,04 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhhis 403
GLP: jah
Hindamine: GHS-i järgi ei loeta toodet sissehingamisel akuutselt toksiliseks.



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
GLP: jah
Hindamine: GHS-i järgi ei loeta toodet nahakaudsel
absorptsioonil akuutselt toksiliseks.
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Toode:

Tulemus: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Liigid: Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

DIETHYLENE GLYCOL:

Liigid: Inimene

Tulemus: Kerget mööduvat ärritust

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhis 404

Tulemus: Ärritab nahka.

GLP: jah

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Liigid: Küülik

Tulemus: Kerget mööduvat ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused: Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Tulemus: Kerget mööduvat ärritust



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Liigid: Küülik

Tulemus: Kergelt mööduvat ärritust

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Tulemus: Kergelt mööduvat ärritust

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Liigid: Küülik

Tulemus: Ärritab silmi.

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.

DIETHYLENE GLYCOL:

testi tüüp: Laiendamise test

Liigid: Merisiga

Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.6.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

testi tüüp: Buehler'i test

Liigid: Merisiga

Hindamine: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

ETHYLENE GLYCOL:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

: testi tüüp: Ames test

Testi kultuurid: Salmonella typhimurium

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Tulemus: negatiivne

DIETHYLENE GLYCOL:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

: testi tüüp: Ames test

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Meetod: OECD testimisjuhhis 471
Tulemus: negatiivne
GLP: jah

: Testi kultuurid: hiina hamstri munarakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega
või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhhis 479
Tulemus: negatiivne
GLP: jah

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotoomade test
Testi kultuurid: Hiir
Meetod: OECD testimisjuhhis 474
Tulemus: negatiivne
GLP: jah

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.
Hindamine

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse
Hindamine kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

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.

DIETHYLENE GLYCOL:

Kokkupuuteviisid: Allaneelamine



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Sihtorganid: Neer

Hindamine: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Komponendid, osad:

DIETHYLENE GLYCOL:

Üldine teave: Maks

Lisateave

Toode:

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Etaandiool

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)):
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 : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele : Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele : testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 6.500 -
13.000 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor
Toime aeg: 7 Days

Mürgine toime kaladele : NOEC: 32.000 mg/l
(Krooniline toksilisus) : Toime aeg: 7 d



OHUTUSKAART
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

	Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppamaim)
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))
2,2'-oksübisetanool Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: DIN 38412
Kaalium 2-etüülheksanoaat Mürgine toime kaladele	: LC50 (Kala): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 106 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 49,3 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 25 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: staatilisustest Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Booraksdekahüdraat Mürgine toime kaladele	: LC50 (Kala): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 133 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Mürgine toime vetikatele	: NOEC (Dunaliella tertiolecta (Rohevetikas)): 50 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor Toime aeg: 240 h



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

	testi tüüp: staatilisustest
	Märkused: Teave kehtib peamise komponendi kohta.
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 13 mg/l Toime aeg: 4 d Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Märkused: Teave kehtib peamise komponendi kohta.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 16,6 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Veeselgrootud testi tüüp: läbivoolutest Märkused: Teave kehtib peamise komponendi kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Etaandiool Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 90 - 100 % Toime aeg: 10 d Meetod: OECD testijuhend 301
2,2'-oksübisetanool Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 70 - 80 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testijuhend 301B
Kaalium 2-etüülheksanoaat Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 99 % Toime aeg: 28 d Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
Booraksdekahüdraat Biodegradatsioon	: Tulemus: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Etaandiool Bioakumulatsioon	: Liigid: Procambarus Toime aeg: 61 d Kontsentratsioon: 1.000 mg/l Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,27
--------------------------------	--



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Meetod: läbivoolutest

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

: log Pow: -1,36

2,2'-oksübisetanool
Bioakumulatsioon

: Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 100

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

: log Pow: -1,47

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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave

: Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

Saastunud pakend

: Mitte kasutada tühjenedu anumaid.
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Tühjas jäänud.



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnoahud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

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 keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

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

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : SODIUM BORATE DECAHYDRATE



OHUTUSKAART

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
SODIUM BORATE DECAHYDRATE
(Number nimekirjas 30)

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

Teised reeglid:

Vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl ei tohi alla 18-aastased noored selle tootega töötada.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

- DSL : See toode sisaldab ühte või mitut komponenti, mis ei ole loetletud Kanada ohtlike ainete ja aastased koguselised piirangud.
- AICS : Ei kuulu teavitamise loetellu.
- ENCS : Ei kuulu teavitamise loetellu.
- KECI : Ei kuulu teavitamise loetellu.
- PICCS : Ei kuulu teavitamise loetellu.
- IECSC : Kuulub teavitamise loetellu.
- TCSI : Kuulub teavitamise loetellu.
- TSCA : Ei ole TSCA inventuuris



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Inventuur

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

Siseteave : 000000276878

H-lausetähistekst

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.

Muu teave : Siia koondatud informatsioon usutakse olevat täpne, kuid ei garanteerita seda olevat, pärinegu see siis ettevõtte seest või mitte. Andmesaajatel soovitatakse vajadusele eelnevalt veenduda, et informatsioon on kehtiv, rakendatav ning nende asjaoludega sobiv. Käesoleva materjali ohutuslehe valmistas ette Valvoline'i Keskkonnatervise ja -ohutuse osakond (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad

Lühendid ja akronüümid, mida võiks, kuid mitte tingimata on kasutada neid ohutusnõudeid :

ACGIH: USA Tööhügieeni Assotsiatsioon

BEI : bioloogilised ohutegurid

CAS: Chemical Abstracts Service (Ameerika Keemiaseltsi osakond).

CMR: Kartsinogeenne, mutageenne või toksiline reproduktiivsüsteemi suhtes



Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022

Ecxx: xx efektiivne kontsentratsioon
FG: Toidu kvaliteediklass
GHS: Globaalselt harmoniseeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem.
H-ohulause: Ohulause (H-statement)
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (IATA) - ohtlike kaupade regulatsioon.
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
ICAO-TI (ICAO): Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon - tehnilised eeskirjad ohtlike ainete ohutuks transportimiseks õhu teel
ICxx: Inhibeeriv kontsentratsioon xx ainele
IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
ISO: Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
LCxx: surmav kontsentratsioon xx protsendile testi populatsioonist
LDxx: surmav annus xx protsendile testi populatsioonist.
logPow: oktanooli-vee jaotuskoefitsient
N.O.S. : Mujal täpsustamata (N.O.S.)
OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL: ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PEC: eeldatud sisaldus keskkonnas
PEL: lubatud kokkupuute piirväärtus
PNEC: arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PPE: isikukaitsevahendid
P-lause: ettevaatuslause (P-statement)
STEL: lühiajalise toime piirnorm
STOT: toksilisus sihtorganile
TLV: lubatud piirnorm
TWA: ajaga kaalutud keskmine piirnorm
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WEL: töökoha kokkupuute piirnorm

ABM: vee ohuklassid - Madalmaad
ADNR: ohtlike ainete Reinil vedamise määrus
ADR: rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe.
CLP: klassifikatsioon, märgistus ja pakendamine
CSA: kemikaaliohutuse hindamine
CSR: kemikaaliohutuse aruanne
DNEL: tuletatud mittetoimiv tase.
EINECS: Euroopa kaubanduslike kemikaalide nimestik.
ELINCS: Euroopa teavitatud uute keemiliste ainete loetelu
REACH: kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID: rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
R-lause: Riskilause
S-lause: ohulause
WGK: vee ohuklassid - Saksamaa



OHUTUSKAART
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Variant: 1.0

Paranduse kuupäev: 19.06.2020

Trükkimise kuupäev: 15/09/2022
