



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

JAGU 1

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : SHELL PREMIUM COOLANT CONC.
Toote kood : CRX509, 09394600; 09394625; 09728134; PBT72F; PBT72B; 40418; 40419

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

Kasutusala : SU21 Tarbe kaup. PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted. PC4 Jahutusvedelik.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poola
Telefon : +48 22 822 5390
E-mail : msds@kemetyl.com
Veebisait : www.kemetyl.com

1.4. Hädaabitelefoni number

HÄDAABITELEFON, ainult ARSTI/TULETÕRJE/POLITSEI poole pöördumiseks:

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Ainult tööajal)

HÄDAABITELEFON:

Terviseamet Mürgistusteabekeskus 16662 (24/7)

JAGU 2

OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsiooni CLP ((EÜ) nr 1272/2008) : Äge mürgisus, 4. ohukategooria. Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria

Oht inimese tervisele : Allaneelamisel kahjulik. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Füüsikalised-keemilised ohud : Vastavalt seadusandlikele EÜ direktiividele ohtlike ainete hulka ei loeta.
Keskkonnaohtlikkus : Vastavalt seadusandlikele EÜ direktiividele ohtlike ainete hulka ei loeta.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid ((EÜ) nr 1272/2008):

Ohupiktogramm :  

Tunnussõna : Hoiatus

H- ja P-laused : H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 kidneys Võib kahjustada neerud pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 vapour Auru ainet mitte sisse hingata.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada ametlikus keemiliste jäätmete jaamas.

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 1/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml ja kõiki fraase ei ole tehniliselt võimalik loetleda:

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

H- ja P-laused : H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 kidneys Võib kahjustada neerud pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 vapour Auru ainet mitte sisse hingata.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada ametlikus keemiliste jäätmete jaamas.

Täiendavad märgistuse (kõigi pakendite suurused)

: Sisaldab: etaandiool .

Muu teave : Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 peab toote pakendil olema kombitav ohuhoiatus.

2.3. Muud ohud

Muu teave : Andmed toote kohta puuduvad. Sisaldab SVHC aineid. Vt ka lahter 3.

JAGU 3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Tootekirjeldus : Segu. Koostisosad, mis on määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisas sätestatud kriteeriumide kohaselt püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB): Dinaatriumtetraboraat, veevaba

Ohtlike aineid käsitlev teave:

Aine nimetus	Kontsentrat-sioon (w/w) (%)	CAS nr.	EÜ-number	Märkus	REACH nr.
etaandiool	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Naatriumbensoaat	1 - < 5	532-32-1	208-534-8		01-2119460683-35
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	0,1 - < 1	1330-43-4	215-540-4		01-2119490790-32

Aine nimetus	Ohuklass	H-laused	Piktogrammi	
etaandiool	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Naatriumbensoaat	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	H319; H360FD	GHS07; GHS08	H360FD : C >= 4,5 % H360D : C >= 4,5 % H360F : C >= 4,5 %

Ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas leiata vajadusel lahtris 8.

Iga asjaomase H-lause täistekst on peatükis 16.

JAGU 4 ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabimeetmed

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 2/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

- Sissehingamine : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu tunneb end halvasti, pidage nõu arstiga.
Kokkupuude nahaga : Eemaldage saastunud rõivad. Peske nahka ohtra vee ja seebiga enne kui aine kuivab.
Kokkupuude silmadega : Pese (leige) veega. Eemaldage kontaktläätsed. Ärritusnähtude püsimisel pidage nõu arstiga.
Allaneelamine : Ärge kutsuge esile oksendamist. Loputage suud. Andke klaas vett. Mitte kunagi ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu. Kui kannatanu tunneb end halvasti, konsulteerige kohe arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mõjudest ja sümptomitest

- Sissehingamine : Võib põhjustada peavalu, peapööritust ja iiveldust.
Kokkupuude nahaga : Võib põhjustada naha kuivustunnet.
Kokkupuude silmadega : Võib põhjustada silmade kipitust ja punetust.
Allaneelamine : Võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada pööritust, ebamugavust ja õhupuudust või hingamisraskusi.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Nõuanne arstile :
Üldine : Võib tagajärjeks olla metaboolne atsidoos.

JAGU 5 TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Tulekustutusained

- Sobiv : Süsihappegaas (CO₂). Alkoholikindel vaht. Kuiv kemikaal. Pihustatud vesi.
Sobimatu : Teadmata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Erilised kokkupuuteohud : Teadmata.
Termiliselt ohtlikud koostisosad ja lagunemissaadused : Mittetäielikul põlemisel võib tekkida vingugaas.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Ebapiisava ventilatsiooniga kasutage asjakohaseid hingamisseadmeid.

JAGU 6 JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsemeetmed : Libisemisoht. Mahavalgunud aine viivitamatult kokku koguda. Kanda libisemiskindlate taldadega jalatseid. Vältige kontakti mahavoolanud või välja pääsenud ainega. Aurud on õhust raskemad. (Gaaside) akumulatsioon madalates kohtades sisaldab lämbumisohtu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- ja/või põhjavette. Suured lekked: piirata lekkeala kaitsevalli abil.
Muu teave : Teatage ametivõimudele, kui on juhtunud või võib juhtuda kokkupuude avalikus kohas või keskkonnaga.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed : Mahavalgunud aine koguda konteineritesse. Absorbeerida aine jäägid liiva või mõne muu inertse materjaliga. Viige jäätmed selleks ettenähtud jäätmekogumispunkti. Loputage ainejäägid ohtra vee ja seebiga.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele : Vt ka lahter 8.

JAGU 7 KÄITLEMINE JA HOIDMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine : Käidelda kooskõlas heade tööhügieeni- ja tööohutustavadega hästi ventileeritud alal. Vältida auru. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine : Kaitske külmumise eest, hoidke jahedas, kuivas ja hästiventileeritud kohas (< 35 °C). Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Soovitus sest pakkimine : Hoida ainult originaalpakendis.

Sobimatu pakend : Terasest (va roostevabast terasest).

7.3. Erikasutus

Erikasutus : Kasutage ainult vastavalt juhistele.

JAGU 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid : Sellel tootel ei ole kindalt määratletud piirnorme. Sellel tootel ei ole kindalt määratletud tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL). Sellel tootel ei ole kindalt määratletud arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC).

Töökeskonna ohutegurite piirnormid (mg/m³):

Keemiline nimetus	Riik	Piirnorm (mg/m ³)	Lühiajalise mõju piirnormmin 15 min (mg/m ³)	Märkus	Allikas
etaandiool	EC	52	104		
etaandiool	EE	52	104	Easily absorbed percutaneously.	

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks töölised:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajaline		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
etaandiool	Nahakaudne Sissehingamine			35 mg/m ³	106 mg/kg bw/day
Naatribensoaat	Sissehingamine			6,3 mg/m ³	10,4 mg/m ³
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	Nahakaudne Sissehingamine	11,7 mg/m ³		11,7 mg/m ³	34,7 mg/kg bw/day
	Nahakaudne				6,7 mg/m ³
					316,4 mg/kg bw/day

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks tarbijad:

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 4/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi

**Kemetyl**

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajalise		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
etaandiool	Nahakaudne Sissehingamine			7 mg/m ³	53 mg/kg bw/day
Natriumbensoaat	Sissehingamine			1,3 mg/m ³	2,1 mg/m ³
	Nahakaudne Suukaudne				20,8 mg/kg bw/day
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	Suukaudne Sissehingamine	11,7 mg/m ³	0,79 mg/kg bw	11,7 mg/m ³	25 mg/kg bw/day
	Nahakaudne				0,79 mg/kg bw/day
					3,4 mg/m ³
					159,5 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviise	Magevee	Merevee	
etaandiool	Vesi	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	Vesi	1,35 mg/l	1,35 mg/l	
	Sediment	1,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			1,75 mg/l
	Soil			5,4 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Käitlemismeetmed : Käidelda hästiventileeritavas kohas. Järgida tavalisi keemiliste ainete käitlemise ettevaatusabinõusid. Vt. direktiivi 2004/37/ES, mis puudutab töötajate kaitset riskide eest kokkupuutel kantserogeenide või mutageenidega.

Hügieenimeetmed : Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Isiklikud kaitsevahendid:

Isikukaitsevahendite tõhusus sõltub muuhulgas ka temperatuurist ja ruumi ventileeritusest. Konkreetse kohaliku olukorra hindamisel küsige alati nõu spetsialistilt.

Keha kaitse : Tavalistes kasutamistingimustes ei ole erilise kaitsva tööstusliku riietuse kandmine vajalik.

Hingamisteede kaitse : Tagage piisav ventilatsioon. Kokkupuutes suurema kogusega kandke sobilikku hingamiskaitsevahendit. Sobiv: A-tüüpi (pruun) gaasifilter, I klass või tugevam, nt EN 140 respiraator.

Käte kaitse : Lühiajalisel kasutamisel pole kinnaste kandmine vajalik. Rohkel ja pikaajalisel kasutamisel ning nahaga kokkupuutumisel kasutada spetsiaalseid kindaid EN 374. Sobiv materjal: nitril. ± 0,5 mm. Levimise aeg: umbes 6 tund.

Silmade kaitse : Võimaliku silmadega kokkupuuteohu korral kandke sobivaid ohutusprille.

JAGU 9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : Vedelik.

Värv : Sinine-roheline.

Lõhn : Omapärane.

Lõhnalävi : Pole teada.

pH : 7,2

Lahustuvus vees : Lahustuv.

Verdelingscoëfficiënt (n-oc-

tanol/water) : Pole teada.

Mitte mõõdetud. Segude: ei ole asjakohane.

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 5/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Leekpunkt	: > 100 °C	Suletud tiiglis.
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Ei kohaldata.	Vedelik. Vt leekpunkt.
Ilesüttimistemperatuur	: > 398 °C	
Keemispunkt/keemisvahemik	: > 100 °C	
Sulamispunkt/sulamisvahemik	: Pole teada.	
Plahvatusohtlikkus	: Teadmata.	Ei sisalda lõhkeained.
Plahvatuspiir (% õhus)	: Pole teada.	Alumine plahvatuspiir õhus (%): 3,2 (etaandiool)
		Ülemine plahvatuspiir õhus (%): 15,3 (etaandiool)
Oksüdeerivad omadused	: Ei kohaldata.	Ei sisalda oksüdeerivate ainetega.
Lagunemistemperatuur	: Ei kohaldata.	
Viskoossus (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskoossus (40°C)	: 1 mm ² /sec	
Aururõhk (20°C)	: Pole teada.	
Auru tihedus (20°C)	: > 1	(õhk = 1)
Suhteline tihedus (20°C)	: 1,12 g/ml	
Aurustumiskiirus	: Pole teada.	(n - butüülatsetaadid =1)

9.2. Muu teave

Muu teave : Ei ole asjakohane.

JAGU 10 PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime : Vaadake allpool alajaotisi.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivusp : Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonivõime : Ei ole teada muid ohtlikke reaktsiooneid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused : Vt ka lahter 7.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Pole teada.

JAGU 11 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Käesoleva toote toksikoloogilisi uuringuid pole läbi viidud.

Sissehingamine

Äge mürgisus : Arvutatud LC50: > 2,655 mg/l. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Võib põhjustada peavalu, peapööritust ja iiveldust.

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 6/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

- Söövitus/ärritus : Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Sensibiliseerimine : Ei sisalda hingamiselundite sensibilisaatoritena klassifitseeritud aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Kantserogeensus : Ei sisalda kantserogeenseid aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Kokkupuude nahaga**
- Äge mürgisus : Arvutatud LD50: > 5000 mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Söövitus/ärritus : Pikaajaline kontakt võib nahka kuivatada ja vähendada naha rasmusust. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Sensibiliseerimine : Ei sisalda naha sensibilisaatorid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Kokkupuude silmadega**
- Söövitus/ärritus : Võimalikud kerged ärritusnähud. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Allaneelamine**
- Äge mürgisus : Kokkupuutel suurte kogustega võib põhjustada mürgistuse tunnuseid ja tähelepanu hajumist. Võib põhjustada pööratust, ebamugavust ja õhupuudust või hingamisraskusi. Arvutatud LD50: > 5000 mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Hingamisteedesse tõmbamine : Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Ei sisalda hingamiskahjustusi tekitava mürkaine.
- Kroonilise toksilisuse : Elundi või elundisüsteemi kahjustuse võimalus pikaajalisel kokkupuutel. Sihtelund(id): Neerud. Toime: Võib põhjustada neerukivid.
- Söövitus/ärritus : Võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.
- Kantserogeensus : Ei sisalda kantserogeenseid aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Reproduktiiv-toksilisus : Arengule: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Viljakusele: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Teave toksilisuse kohta:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
etaandiool	NOAEL	250 mg/kg bw/d		Rott
	(arengutoksilisuse, suukaudne)			
	LD50 (nahakaudne)	10600 mg/kg bw		
	Mutageensus	Mittemutageenne		
	Genotoksilisus - in vitro	Mittegenotoksiinne		
	Nahaärritus	Mitteärritav		Küülik
	Naha tundlikkus	Mittetuntav	OECD 406	Katseloom
	NOEL (sissehingamisel)	71 mg/m3		
	LD50 (suukaudne)	7712 mg/kg bw	-----	Rott
	Silmaärritus	Mitteärritav		Küülik
LD50 (suukaudne) - hinnang	500 mg/kg bw			

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 7/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

LC50 (sissehingamisel)	> 2500 mg/m ³	-----	Rott
LC50 (sissehingamisel) - hinnang	> 5000 mg/m ³		
NOAEL (suukaudne)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Rott
NOEL (kantserogeensus, suukaudne)	1000 mg/kg bw/d		Rott

Muu teave : etaandiool Äge suukaudne mürgisus mõjub närilistele ja inimestele väga erinevalt, inimesed on palju vastuvõtlikumad kui närilised. Hinnanguline surmav doos inimesele on 100 milliliitrit.

JAGU 12 ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Toote ökotoksilist uuringut ei ole teostatud.

Ökotoksilisus : Arvutatud LC50 (kaladel): 2745 mg/l. Arvutatud EC50 (vesikirp): 103 mg/l. Sisaldab 0 % koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus : Spetsiifiline teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon : Spetsiifiline teave puudub.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus : Kui aine satub pinnasele, on see vägagi liikuv ja võib reostada põhjavee.

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

PBT/vPvB hindamise : Sisaldab: Dinaatriumtetraboraat, veevaba

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu teave : Ei kohaldata.

Ökoloogiline teave:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
Dinaatriumtetraboraat, veevaba		47 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	LC50 (vetikad)	158 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
		465 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	NOEC (vesikirp) - kroonilise	46,5 mg/l.d		Daphnia magna
	LC50 (kaladele)	74 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (vesikirp)	> 571 mg/l		Daphnia magna

JAGU 13 JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 8/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Tootejäägid	: Tühja pakendit tavaliste majapidamisjätmete hulka mitte panna. Konteinereid võib taaskasutada. Tootejätmeid ja mittetühje pakendeid käidelda ohtlike jäätmetena.
Täiendavaid hoiatuse Reoveeheid	: Puudub. : Ärge visake keskkonda, mis kanalisatsiooni või veekogudesse.
Euroopa Jäätmekäitlus kataloog	: Ohtlik jääde vastavalt direktiivile 91/689/EMÜ otsusega kinnitatud jäätme kood vastavalt 2000/532/ EÜ toimetada ametlikku jäätmekogumispunkti.
Kohalik seadusandlus	: Käitlemine peab toimuma vastavalt rakendatavatele regionaalsetele, siseriiklikele ja kohalikele õigusnormidele ja -aktidele. Kohalikud õigusaktid võivad olla rangemad kui regionaalsed või siseriiklikud nõuded ja neid peab järgima.

JAGU 14 VEONÕUDED

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO-number : Puudub.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordiliigi nimetus : Reguleerimata.

14.3/14.4/14.5. Transpordi ohuklass(id)/Pakendirühm/Keskkonnaohud

ADR/RID/ADN (maantee/raudtee/siseveetranspordi)

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt ADR/RID/ADN.

IMDG (meri)

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt IMDG.

Meresaasteained : Ei

IATA (õhk)

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt IATA.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Muu teave : Riik erinevusi võib kohaldada.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Marpol : Ei ole ette nähtud on kavas transportida mahtlastina kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) dokumentidega.

JAGU 15 KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

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

Ühenduse õigusaktid : Määrus (EL) nr 2015/830 (REACH), Määrust (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ja teised õigusaktid.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine : Ei kohaldata.

JAGU 16 MUU TEAVE

16.1. Muu teave

Käesoleval ohutuskaardil toodud teave on koostatud kooskõlas EL 28. mai 2015 määrusega nr 2015/830 ning vastab väljaandmisel näidatud kuupäeva seisuga meie parima teadmise ja kogemuse kohaselt tegelikkusele. Kasutaja kohuseks jääb

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 9/10

SDS mille on 'autogenerated' Aminchi



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

toote ohutu kasutamine ning kohaldatavate toote kasutamist käsitlevate õigusaktide ja eeskirjade järgimine. Ohutuskaart täiendab tehnilise teabe kaarte, kuid ei asenda neid ning ei anna toote omaduste suhtes garantiid.

Kasutajaid hoiatatakse võimalike ohtude eest toote kasutamisel ettenähtud otstarbest erineval viisil.

Varasemate väljaannetega võrreldes muudetud või uus teave on märgitud tärniga (*).

Lühendite ja akronüümide nimekiri, mida võib (aga tingimata ei pea) kasutada sellel ohutuskaardil:

ADR	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	: Ägeda mürgisuse hinnangu
CLP	: klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
CMR	: Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiiline aine
EMÜ	: Euroopa Majandusühendus
GHS	: ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem
IATA	: Rahvusvahelise Lennutranspordi Ühenduse
IBC koodeksiga	: Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodeks
IMDG	: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LD50/LC50	: Keskmine surmav annus/kontsentratsioon
MAC	: Suurim lubatud kontsentratsioon
MARPOL	: Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NO(A)EL	: Täheldatavat (kahjulikku) toimet mitteavaldav doos
OECD	: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PC	: Kemikaalikategooria
PT	: Tooteliik
REACH	: Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
STP	: Reoveepuhasti
SU	: Kasutusala valdkonna kategooria
	:
ÜRO	: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
LOÜ	: Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Ohutuskaardi koostamisel põhiantmete andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast nt toksikoloogilised materjali pakujate andmed, CONCAWE, IFRA, CESIO, EÜ määrus 1272/2008 jne.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4	: Kalkulatsioonimeetod.
STOT RE 2	: Kalkulatsioonimeetod.

Lahtris 3 nimetatud ohuklasside täistekst:

Acute Tox. 4	: Äge mürgisus, 4. ohukategooria.
Eye Irrit. 2	: 2. Kategooria silmade ärritus.
STOT RE 2	: Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria

Lahtris 3 nimetatud H-lause täistekst:

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Nõuanded kõikide koolituste kohta, mis on töötajatele vajalikud: puudub.

Dokumendi lõpp.

Trükkimise kuupäev : 2022-04-26

Toote nimetus : Shell Premium Coolant Conc.

Väljaandmise kuupäev : 2020-02-14

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2018-05-04

Lehekülg 10/10

SDS mille on
'autogenerated'
Aminchi