



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

ODJELJAK 1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : SHELL PREMIUM COOLANT CONC.
Kod proizvoda : CRX509, 09394600; 09394625; 09728134; PBT72F; PBT72B; 40418; PBT72F

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC4 Proizvodi protiv smrzavanja i za odmrzavanje. PC4 Rashladne tekućine.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poljska
Telefon : +48 22 822 5390
Adresa e-pošte : msds@kemetyl.com
Web stranica : www.kemetyl.com

1.4. Brojevi telefona za izvanredna stanja

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI, samo za LIJEČNIKE/VATROGASCE/POLICIJU:

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Samo u vrijeme radnih sati)

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI:

Centra za kontrolu otrovanja +385-1-23 48 342 (24/7)

ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP : Akutna toksičnost, kategorija 4. Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, (1272/2008/EC) kategorija 2.
Opasnostima ljudsko zdravlje : Štetno ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Fizikalna i kemijska opasnosti : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.
Opasnosti okolina : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H302 Štetno ako se proguta.

H373 kidneys P101 Može uzrokovati oštećenje bubrezi tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260 vapour	Ne udisati pare.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml a tehnički nije izvedivo navesti sve fraze:

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H302 Štetno ako se proguta.

H373 kidneys	Može uzrokovati oštećenje bubrezi tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260 vapour	Ne udisati pare.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima)

: Sadrži: Etilen-glikol .

Ostale informacije : Sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008, pakiranje ovaj proizvod mora nositi taktilni upozorenje o opasnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Nema dostupnih podataka o proizvodu. Sadrži tvari SVHC. Vidi poglavlje 3.

ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa. Sastojci koji su postojani, bioakumulativni i otrovni (PBT) ili vrlo postojani i vrlo bioakumulativni (vPvB) u skladu s kriterijima iz Priloga XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Dinatrijev tetraborat, bezvodni

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
Etilen-glikol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Natrijum benzoat	1 - < 5	532-32-1	208-534-8		01-2119460683-35
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	0,1 - < 1	1330-43-4	215-540-4		01-2119490790-32

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Etilen-glikol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Natrijum benzoat	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	H319; H360FD	GHS07; GHS08	H360FD : C >= 4,5 % H360D : C >= 4,5 % H360F : C >= 4,5 %

Ograničenja profesionalnih izlaganja, ako su primjenjiva, navode se u poglavlju 8.

Ime proizvoda : Shell Premium Coolant Conc.

Datum izdavanja : 2020-02-14

Mijenja datum izdavanja

: 2018-05-04

Strana 2/11

SDS 'autogenerated'
Aminchi



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Za potpuno značenje svake odnosne H fraze, pogledajte poglavlje 16.

ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Protupožarne mjere

- Inhalacija : Osobu odvezite na svježiji zrak. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode i sapunom prije proizvod suho.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadraženosť ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ako se žrtva ne osjeća dobro, odmah nazovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- Dodir s kožom : Može izazvati isušivanje kože.
- Dodir s očima : Može izazvati bol i crvenilo u očima.
- Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev. Može izazvati osjećaj slabosti, nelagodu, smanjenje ili nedostatak zraka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- Napomena za liječnika :
- Opće : Rizik od metaboličkom acidozom.

ODJELJAK 5 MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Sredstvo za gašenje

- Prikladana : Ugljikov dioksid (CO₂). Pjena otporna na alkohol. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Nijedna poznata.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti od izlaganja : Nijedna poznata.
- Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje) : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Zaštitnu vatrostalnu odjeću za vatrogasci : U slučaju nedovoljnog provjetravanja potrebno je nositi odgovarajući aparat za disanje.

ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne klišu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. Pare su teže od zraka. Nakupljanje (plinova) u nižim područjima može prouzročiti gušenje.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Mjere opreza zaštite : Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i/ili podzemne vode. Velike količine okoliša prolivene tekućine: obuzdajte branom.
- Ostale informacije : Ako dođe ili može doći do izlaganja opće javnosti ili okoliša, izvijestite organe vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Proliveni materijal sakupite u spremnik. Ostatak sakupite pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Odložite na ovlaštenom mjestu za zbrinjavanje otpada. Ostatak ispirite s puno vode i sapunom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje : Držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu (< 35 °C) Držati dalje od oksidirajućih tvari. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Nepodobni materijali : Čelika (osim od nehrđajućeg čelika).

7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

- Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

- Ograničenja profesionalnog : Ograničenja profesionalnog izlaganja za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Izvedena razina bez učinka (DNEL) za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) za ovaj proizvod nisu ustanovljena.

Ograničenja za izloženost na radnom mjestu (mg/m³):

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m ³)	KGVI 15 min (mg/m ³)	Komentari	Izvora
Etilen-glikol	EC	52	104	Skin	
Etilen-glikol	HR	52	104		

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Etilen-glikol	Dermal				106 mg/kg bw/day
Natrijum benzoat	Inhalation			35 mg/m ³	
	Dermal			6,3 mg/m ³	10,4 mg/m ³
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	Inhalation	11,7 mg/m ³			34,7 mg/kg bw/day
	Dermal			11,7 mg/m ³	6,7 mg/m ³
					316,4 mg/kg bw/day

Ime proizvoda : Shell Premium Coolant Conc.

Datum izdavanja : 2020-02-14

Mijenja datum izdavanja

: 2018-05-04

Strana 4/11

SDS 'autogenerated'
Aminchi

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Etilen-glikol	Dermal				53 mg/kg bw/day
Natrijum benzoat	Inhalation			7 mg/m ³	
	Inhalation			1,3 mg/m ³	2,1 mg/m ³
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
	Oral		0,79 mg/kg bw		25 mg/kg bw/day
	Oral				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation	11,7 mg/m ³		11,7 mg/m ³	3,4 mg/m ³
	Dermal				159,5 mg/kg bw/day

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etilen-glikol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	Soil			1,53 mg/kg
	Water	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. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere zaštite : Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama. Pogledajte direktivu 2004/37/EG o zaštiti radnika od opasnosti uslijed izlaganja kancerogenim ili mutagenim tvarima na poslu.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Oprema za osobnu zaštitu:

Učinkovitost osobne zaštitne opreme između ostalog ovisi o temperaturi i stupnju prozračivanja. Uvijek zatražite profesionalni savjet za posebne lokalne uvjete.

Zaštita tijelo : U uobičajenim uvjetima uporabe, nije potrebno koristiti posebnu industrijsku zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi prikladne za zaštitu dišnih u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodno: plinski filtar tipa A (smeđe), razreda I ili višeg na npr. Masci za lice u skladu s EN 140.

Zaštita ruka : Uporaba posebnih rukavica pri uobičajenim uvjetima uporabe nije potrebna. U slučaju česte ili dugotrajne uporabe i intenzivnog izlaganja nositi prikladne rukavice u skladu sa EN 374. Pogodno materijal: nitril. ± 0,5 mm. Indikacija vremena propuštanja: 6 sata.

Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale.

ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik : Tekućina.
 Boja : Plavo-zelen.
 Miris : Karakteristične.
 Prag mirisa : Nije poznat.
 pH : 7,2



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Topivost u vodi	: Topiv.	
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesa.
Plamište	: > 100 °C	Zatvorenom posudom.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 398 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: > 100 °C	
Talište/područje tališta	: Nije poznat.	
Eksplozivna svojstva	: Nijedna poznata.	Ne sadrži eksplozivne tvari.
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 3,2 (Etilen-glikol)
	:	Gornji granice eksplozije u zraku (%): 15,3 (Etilen-glikol)
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: 1 mm ² /sec	
Parni pritisak (20°C)	: Nije poznat.	
Gustoća pare (20°C)	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 1,12 g/ml	
Brzina ishlapljivanje ishlapljivanje	: Nije poznat.	(n-butil acetat = 1)

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Nije relevantno.

ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Pogledajte sljedeće podsekcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost : Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaktivnost : Nema druge opasne reakcije poznat.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koji se trebaju izbjegavati : Vidi poglavlje 7.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju izbjegavati : Držati dalje od oksidirajućih tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Nije poznat.

ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovaj proizvod nisu provedena toksikološka istraživanja.

Inhalacija

- Akutna toksičnost : Izračunati LC50: > 2,655 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- Korozije/iritacija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži tvari koje se klasificiraju kao tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir s kožom

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmašćivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži kontaktne alergene. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir s očima

- Korozije/iritacija : Moguća je lagana nadraženost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Gutanje

- Akutna toksičnost : Nakon izlaganja visokim koncentracijama može izazvati trovanje i pomućenje svijesti. Može izazvati osjećaj slabosti, nelagodu, smanjenje ili nedostatak zraka. Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiracija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne sadrži tvari kod kojih postoji opasnost od aspiracije.
- Kronična toksičnost : Mogućnost organa ili sustava organa šteta od duljeg izloženosti. Ciljni organ: Bubrezi. Učinak: Može izazvati nephrolithiasis.
- Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Reproduktivna toksičnost : Razvoj: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Plodnost: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Toksikoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine	Metoda	Pokusna životinja
Etilen-glikol	NOAEL (razvoj, oralno)	250 mg/kg bw/d	Štakor
	LD50 (dermalni)	10600 mg/kg bw	
	Mutagenosti	Nije mutagene	
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	Kunić
	Nadraženost kože	Ne nadražuje	
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	
	NOEL (inhalacija)	71 mg/m ³	
	LD50 (oralno)	7712 mg/kg bw	
		OECD 406	Morsko prase
		----	Štakor



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

	Nadraženost očiju LD50 (oralno) - procjena LC50 (udisanje) LC50 (udisanje) - procjena NOAEL (oralno) NOEL (karcinogenosti, oralno)	Ne nadražuje 500 mg/kg bw > 2500 mg/m3 > 5000 mg/m3 150 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d	----- OECD 452	Kunić Štakor Štakor Štakor
--	--	---	-----------------------	---

Ostale informacije : Etilen-glikol Postoji značajna razlika akutne oralne toksičnosti između glodavaca i čovjeka, čovjek je osjetljiviji od glodavaca. Procijenjena fatalna doza za čovjeka je 100 mililitara (1/2 šalice).

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Izračunati LC50 (ribe): 2745 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 103 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Nema specifične informacije poznata.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Nema specifične informacije poznata.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost : Ako proizvod prodre u tlo, bit će jako pokretan i može onečistiti podzemne vode.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjene : Sadrži: Dinatrijev tetraborat, bezvodni

12.6. Ostali štetni učinci

Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

Ekoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Dinatrijev tetraborat, bezvodni		47 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	LC50 (alge)	158 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
		465 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	12 ECO NOEC daph chr	46,5 mg/l.d		Daphnia magna
	LC50 (ribe)	74 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (daphnia)	> 571 mg/l		Daphnia magna

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za obradu otpada

Ime proizvoda : Shell Premium Coolant Conc.

Datum izdavanja : 2020-02-14

Mijenja datum izdavanja

: 2018-05-04

Strana 8/11

SDS 'autogenerated'
Aminchi



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Ostatke proizvoda	: Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejneri treba reciklirati. Ostatke proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
Dodatna upozorenja	: Bez.
Ispuštanje otpadnih voda	: Ne odlažite u okoliš, u odvodne kanale ili u vodotokove.
Europskom popisu otpadaka	: Odložite opasan otpad u skladu s direktivom 91/689/EEZ u skladu s propisima o odlaganju otpada sukladno odluci komisije 2000/532/EK na službeno odlagalište kemijskog otpada.
Lokalno zakonodavstvo	: Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

ODJELJAK 14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN broj : Bez.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : Nije regulirano.

14.3/14.4/14.5. Prijevozni razred(i) opasnosti/Skupina pakiranja/Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovnim putovima)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema ADR/RID/ADN.

IMDG (more)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IMDG.

Onečišćava more : Ne

IATA (zrak)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IATA.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Država varijacije svibanj primijeniti.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Marpol : Nije namjerava se za prijevoz u rasutom stanju, u skladu s aktima Međunarodne pomorske organizacije. Zapakirane tekućine se ne smatra rasutom stanju.

ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Pravila Zajednice : Uredba (EU) br. 2015/830 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primijeniti.

ODJELJAK 16 OSTALE INFORMACIJE

16.1. Ostale informacije

Informacije na ovom obrascu s podacima o zaštiti su izrađene slično Uredba (EU) br. 2015/830 iz 28. svibnja 2015. i u trenutku navođenja su, prema našim saznanjima i iskustvima, bile točne. Obveza je korisnika da sigurno koristi ovaj proizvod i da se



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

pridržava svih primjenjivih zakona i odredbi koje se odnose na ovaj proizvod. Ovaj obrazac s podacima o zaštiti dodatak je obrascu s tehničkim informacijama, ali ih ne zamjenjuje te ne nudi nikakva jamstva glede svojstava proizvoda.

Korisnici su također unaprijed upozoreni na sve opasnosti do kojih može doći prilikom korištenja proizvoda u svrhe za koje nije namijenjen.

Promijenjene ili nove informacije u odnosu na ranije izdanje označene su zvjezdicom (*).

Popis korištenih kratica i akronima (ukoliko su korištene u radu):

ADR	: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP	: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR	: Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva
EEZ	: Europska ekonomska zajednica
GHS	: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodnog Kodeksa za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju
IMDG	: Međunarodni broj za prijevoz opasnih tvari morem
LD50/LC50	: Letalna doza/letalna koncentracija za 50 % ispitivanih životinja
MAC	: Najveća dopuštena koncentracija
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova.
NO(A)EL	: Razina kod koje nije uočen štetan učinak
OECD	: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	: Kategorije kemijskog proizvoda
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evalvacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STP	: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
SU	: Sektor uporabe
GVI/KGVI	: Granična vrijednost izloženosti/kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
UN	: Ujedinjeni narodi
VOC	: Hlapivih organskih spojeva
vPvB	: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija npr. toksikološki podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, IFRA, CESIO, regulative EZ 1272/2008 itd.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:

Acute Tox. 4	: Metoda kalkulacije.
STOT RE 2	: Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Acute Tox. 4	: Akutna toksičnost, kategorija 4.
Eye Irrit. 2	: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
STOT RE 2	: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerodenom djetetu.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Datum tiskanja : 2021-07-14