 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 1/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie : Toyota Long Life Coolant Pre-Mixed Red

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Specyficzne zastosowania : Chłodziwo

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 1140 -Brussel, Belgium
 Telefon:+32 (0)2 745 21 11
 Fax:+32 (0)2 745 20 67
 E-mail:info.msds@toyota-europe.com

Krajowy przedstawiciel : Patrz w sekcji 16.

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy : + 32 3 575 55 55 (24h/24h)

POLAND +48 42 63 14 724
 Informacji toksykologicznej
 (National Poisons Information
 Centre)
 The Nofer Institute of
 Occupational Medicine (Łódź)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008

Mieszanka: nie wymaga się klasyfikacji CLP

2.1.2. Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Klasyfikacja : Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE.

Xn; R22


Pełne brzemienie sformułowań R: patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008

Mieszanka: nie wymaga się klasyfikacji CLP

2.2.2. Oznakowanie zgodne z Dyrektywami (67/548 - 1999/45)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI 031	strona : 2/ 9
		Wersja nr : 7
		Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

Symbol(e) :



Xn - Produkt szkodliwy

Zawiera
Zwrot(y) R
Frazy S

: Etanodiol
: R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
: S2 - Chronić przed dziećmi.
S13 - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.
S36 - Nosić odpowiednią odzież ochronną.
S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.
S60 - Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację

: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :
Informacje te nie są dostępne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Substancja	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
Etanodiol	(nr. CAS) 107-21-1 (Nr EC) 203-473-3 (Nr INDEX) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-xxxx	49	Xn; R22
Substancja	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Etanodiol	(nr. CAS) 107-21-1 (Nr EC) 203-473-3 (Nr INDEX) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-xxxx	49	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Pelen tekst zwrotów H, R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.

Identyfikacja mieszaniny

: Mieszanina

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychać.

: Uspokoić.
Przenieść na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze skórą


: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Opłukać w dużej ilości wody.
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

: Przemycać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie

: Wypłukać usta.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 3/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

Porady dodatkowe : Wypić dużą ilość wody.
 Natychmiast sprowadzić lekarza.
 : Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.
 Patrz również w sekcji 8 .
 Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.
 Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
 Leczenie objawowe.
 W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychać : Może powodować bóle i zawroty głowy.
 Kontakt ze skórą : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry. Możliwe zatrucie poprzez wchłanianie przez skórę.
 Kontakt z oczami : Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
 Połknięcie : Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
 Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Silny strumień wody .

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia pożarowe : Materiał palny .
 Szczególne zagrożenia : W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy. (COx) Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej


Informacje dla straży pożarnej : Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków . W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. W przypadku pożaru, chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wodnym.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Porada dla obsługi nie biorącej udziału w akcji ratowniczej : Patrz również w sekcji 8. Stosować środki ochrony osobistej. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
 Porada dla ratowników : W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 4/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Rozcieńczyć dużą ilością wody. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zmieść i zebrać do odpowiednich pojemników do czasu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również w sekcji 8 . Patrz również w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z substancją/preparatem : Zapewnić wystarczającą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Patrz również w sekcji 8. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki higieny : Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie : Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenie(a)

Składniki	: Etanodiol (107-21-1)
TLV-TWA (ppm)	: 20 (IOELV, BE, FR, vap GB, ES, FI); 10 (DE, SE, DK, CH)
TLV-TWA (mg/m ³)	: 52 (IOELV, BE, LT, FR, ES, SI, HR); 25 (SE, EE); 26 (DK, DE, CH); 50 (CZ, FI); 15 (PL); 52 vap/10 part (GB, NL); 10 (spray DK, dust NO)
TLV-STEL (ppm)	: 40 (IOELV, BE, FR, vap GB, ES, FI); 20 (SE, CH); 25 (vap NO)
TLV-STEL (mg/m ³)	: 104 (IOELV, BE, vap GB, LT, FR, ES, vap NL, HR); 100 (CZ, FI); 50 (SE, PL, EE); 52 (CH)


Zalecane metody nadzoru: : Pomiar koncentracji w powietrzu, Monitorowanie indywidualne

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony osobistej : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Aparat oddechowy z pełną maską twarzą (EN136). Aparat oddechowy z półmaską twarzą (EN140). Zalecany typ filtra: A (EN141).

Ochronę rąk : Rękawice gumowe (EN 374) - Kauczuk nitylowy . Podczas wyboru rękawic

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 5/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyłącznie): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem/przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic.

Ochrona wzroku	:	Okulary ochronne (EN166)
Techniczne środki kontrolne	:	Zapewnić wystarczającą wentylację. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji : Patrz również w sekcji 7 .
Kontrola narażenia środowiska	:	Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.,Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	:	ciekły
Barwa	:	czerwony
Zapach	:	łagodny
pH	:	7,5
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	108 °C
Temperatura zapłonu	:	brak danych
Szybkość parowania	:	brak danych
Granice wybuchowości	:	nie dotyczy
Prężność par	:	brak danych
Gęstość par	:	brak danych
Gęstość	:	1,077
Rozpuszczalność w wodzie	:	mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	brak danych
Temperatura samozapłonu	:	brak danych
Lepkość	:	brak danych
Właściwości wybuchowe	:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność


Reaktywność : Patrz również w sekcji 10.5

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak przy normalnej obsłudze.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI 031	strona : 6/ 9
		Wersja nr : 7
		Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry. Patrz również w sekcji 7 .

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne : Nie przechowywać z silnymi kwasami i utleniaczami. Patrz również w sekcji 7 : Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie .

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu : Tlenki węgla .

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie po połknięciu.

Etanodiol (107-21-1)	
LD50/doustnie/szczur	4000 mg/kg
LD50/na skórę/szczur	> 3500 mg/kg (mysz)
LD50/na skórę/królik	9530 µl/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	> 2,5 (6h)

Działanie drażniące : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
pH: 7,5

Działanie żrące : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
pH: 7,5

Działanie uczulające : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

Mutagenność : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)


Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność : Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

Składniki : **Etanodiol (107-21-1)**

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 7/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

LC50/96h/ryby	: 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 ryby 2	: 14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50/48h/Dafnia	: 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 organizmów wodnych 1	: 6500 - 13000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72h/algi	: 6500 - 13000 mg/l Szybkość wzrostu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak dostępnej informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja : Brak dostępnej informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT/vPvB : Brak dostępnych danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacja uzupełniająca : Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby : Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Zebrać i przekazać odpady produktu do właściwego zakładu uzdatniania. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Puste pojemniki należy dostarczyć do lokalnego przetwórcy odpadów w celu dalszej obróbki.

Wykaz sugerowanych kodów/przeznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Kodeksem Odpadów : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: 07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors (CH: 07 02 04 * ds). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.


SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Ograniczenia w stosowaniu : nie dotyczy

Ten produkt zawiera składnik znajdujący się na liście kandydackiej Załącznika XIV Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE. : żaden

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 8/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

15.1.2. Przepisy krajowe

DE: WGK	: 1
DE: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)	: ma zastosowanie
CH: WGK CH	: 3
CH: Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem szwajcarskim.	: Annex II, Ochim
NL : ABM	: 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
NL: NeR (Nederlandse emissie Richtlijn)	: Substancje Organiczne
NO: Numer referencyjny	: PR N° 102452

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie wymagalne

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH::


Acute Tox. 4 (Oral)	: Toksyna zapalna Kategoria 4
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
R22	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Xn	: Produkt szkodliwy

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : European Chemical Bureau
MSDS of CCI Corporation UK Limited (Toyota Long Life Coolant Pre-mixed Red)

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: : 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16

Skróty i akronimy : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
EC50 = średnie skuteczne stężenie
Średnie stężenie śmiertelne LC50 =
LD50 = Średnia dawka śmiertelna
TLV = Wartości dopuszczalne
TWA = średnia ważona w czasie
STEL = Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).
bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Krajowy przedstawiciel : Poland:
Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 9/ 9
		Wersja nr : 7
	031	Data zatwierdzenia karty : 14/05/2012
		Zastępuje : 25/06/2009

ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland
Tel: +48 22 449 05 00

Zawartość i format niniejszej Karty charakterystyki są zgodne z Dyrektywami Komisji EWG 1999/45/WE, 67/548/WE, 1272/2008/WE oraz z przepisami Komisji WEE 1907/2006/WE (REACH), Aneks II.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.