 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 1 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés : Premium Long Life Coolant -1WZ/2WZ-TV - Concentrated

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Fő felhasználási kategória : Szakszerű használat

Különleges felhasználás(ok) : Hűtőfolyadék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Országos képviselő : Hivatkozás más szakaszokra: 16

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : + 32 3 575 55 55 (24h/24h)

AUSTRIA

Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) +43 1 406 43 43

CROATIA

Poisons Control Centre
Institute of Medical Research & Occupational Health +385 1 234 8342

HUNGARY

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) +36 80 20 11 99
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)

ROMANIA

Biroul RSI si Informare Toxicologica
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00 +40 21 318 36 06 (Apelabil intre orele 8:00-15:00)

SLOVAKIA

Národné toxikologické informačné centrum (National Toxicological Information Centre) +421 254 77 41 66
(NTIC)
University Hospital Bratislava

SZAKASZ 2: A veszély meghatározása


2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a 1272/2008 EU rendelet

CLP osztályozás : Az elegy veszélyes a 1272/2008 [GHS számú EK rendelet besorolása alapján.

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 2 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

2.1.2. Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Osztályozás : Az elegyet veszélyesnek sorolták be az 1999/45/EK rendelet értelmében.

Xn; R22

Az R-mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Megjelölés a 1272/2008 EU rendelet

Veszélyt jelző piktogramok :



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés : Figyelem
Tartalmaz : Etándiol
Figyelmeztető mondatok : H302 - Lenyelve ártalmas.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese)
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.
P330 - A száját ki kell öblíteni.

2.2.2. Címkézés az Irányelvek alapján (67/548 - 1999/45)

Nem vonatkozik rá

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek : PBT/vPvB adatok :
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).


SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Anyagnév	Termékazonosító	%	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint
Etándiol	(CAS-szám) 107-21-1 (EC szám) 203-473-3 (Sorszám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	60 - 98	Xn; R22
dipotassium succinate	(CAS-szám) 676-47-1 (EC szám) 211-628-1	1 - 5	Xi; R36/37/38
Sodium molybdate dihydrate	(CAS-szám) 10102-40-6 (EC szám) 231-551-7 (Sorszám) - (REACH sz) 01-2119489495-21	0,1 - 1	Nincs osztályozva

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 3 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

Anyagnév	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Etándiol	(CAS-szám) 107-21-1 (EC szám) 203-473-3 (Sorszám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	60 - 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
dipotassium succinate	(CAS-szám) 676-47-1 (EC szám) 211-628-1	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Sodium molybdate dihydrate	(CAS-szám) 10102-40-6 (EC szám) 231-551-7 (Sorszám) - (REACH sz) 01-2119489495-21	0,1 - 1	Nincs osztályozva

Az ebben a részben említett (EU)H, R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.


SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés** : Várhatóan nem igényel elsősegélynyújtást.
Gondoskodni kell friss levegőről.
Nyugalmi helyzetbe hozni.
Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.
(Köhögés, ...)
- A bőrrel való érintkezés** : Várhatóan nem igényel elsősegélynyújtást.
Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell venni a szennyeződött, átitatódott ruházatot és bő vízzel valamint szappannal azonnal le kell mosni a bőrt.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett cipőt el kell dobni.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Szembejutás** : Várhatóan nem igényel elsősegélynyújtást.
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.
- Lenyelés esetén** : Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.
TILOS hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.
- További tanácsok** : Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!
Lásd még a 8 részt .
eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Tüneti kezelés.
A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Belégzés** : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható. Túlzott behatás befolyásolhatja az ember egészségét a következők szerint: A belélegzése központi idegrendszeri hatásokat okozhat. Gyengeség Koordinálatlanság Homályos látás dezorientáció Remegés Görcsök Kóma . Kábultság Hányinger Hányás Kábultság Eszméletlenség Fejfájás.
- A bőrrel való érintkezés** : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható. Mérgezés a bőrön keresztül felszívódva lehetséges.

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 4 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

Szembejutás	: Szemmel érintkezve irritációt okozhat.
Lenyelés	: Lenyelve ártalmatlan. Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.
Egyéb káros hatások	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Vesesérülés bekövetkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltószerek	: Vízpermet, alkoholálló hab, Szén-dioxid, Száraz oldószer
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer	: Erős vízszugár .

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Éghető .
Különleges veszélyek	: Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A tűz sűrű fekete füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermék tartalmaz (lásd 10. pont). Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltóknak szóló javaslat	: Különleges felszerelések tűzoltásnál. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
----------------------------	---

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet	: A területet ki kell üríteni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Bevetési állomány	: A vész-dekontaminációhoz és az ártalmatlanításhoz előkészületeket és tréningintézkedéseket kell fogantatosítani. Egyéni védelem: lásd szakasz 8 .

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések


Környezetvédelmi óvintézkedések	: Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
---------------------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
--------------------	---

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd szakasz 8 .
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13.

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 5 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kezelés** :
- Gondoskodjon kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.
 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
 - Egyéni védelem: lásd szakasz 8 .
 - A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
 - Nem szabad megkóstolni vagy lenyelni.
 - A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 - A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
 - Használat után a zárókupakot azonnal vissza kell helyezni.
 - Jó folyamatszabályozással biztosítsa a maximális fogyasztást (hőmérséklet, koncentráció, pH-érték, idő).
 - Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
 - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen nem összeférhető anyagok.
 - Hivatkozás más szakaszokra: 10.5.
- Tájékoztató az általános ipari higiénáról** :
- Be kell tartani a jó ipari higiéniaét.
 - Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
 - Mossa meg a kezét és az arcát a szünetek előtt és a termékkel való munkavégzés után azonnal.
 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 - Tárolja külön a munkaruhát.
 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolás** :
- A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.
 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 - A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni.
 - Tilos a 10. fejezetben felsorolt nem megfelelő anyagok közelében vagy társaságában tárolni.
- Csomagolóanyagok** :
- A tartályt nem szabad nyomással üríteni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hűtőfolyadék.

SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek :

Etándiol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Ausztria	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	52 mg/m ³
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	20 ppm



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 6 / 14

Verziószám : 2

Kiadás dátuma :
28/01/2015

CLP029

Felváltja ezt : 10/01/2014

Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgária	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Ciprus	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Ciprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Ciprus	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Ciprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Franciaország	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franciaország	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Franciaország	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franciaország	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m ³)	26 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltár	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Gibraltár	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltár	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltár	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Görögország	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Görögország	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Görögország	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Görögország	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Olaszország - Portugália - USA ACGIH	ACGIH plafon (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Olaszország	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Olaszország	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Olaszország	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Olaszország	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettország	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Lettország	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanyolország	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanyolország	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spanyolország	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Svájc	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³
Svájc	VLE (ppm)	20 ppm
Svájc	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³
Svájc	VME (ppm)	10 ppm



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 7 / 14


Verziószám : 2

Kiadás dátuma :
28/01/2015

CLP029

Felváltja ezt : 10/01/2014

Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Hollandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (vapor)
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finnország	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finnország	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finnország	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Magyarország	AK-érték	52 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	104 mg/m ³
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Írország	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litvánia	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litvánia	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litvánia	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litvánia	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Málta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Málta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Málta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Málta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m ³ (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Lengyelország	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Lengyelország	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Románia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Románia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Románia	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 8 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

Románia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Szlovákia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Szlovákia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Szlovákia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Svédország	nivágränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Svédország	nivágränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Svédország	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Svédország	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)

Ajánlott felügyeleti eljárás : Koncentráció mérése levegőben
Személyzeti levegő ellenőrzése


8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Egyéni védelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légzésvédő : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
Megfelelő légzésvédő berendezés:
Félmaszk (DIN EN 140) (EN140).
Komplett maszk (EN 136) (EN136).
Szűrőtípus: AP (EN141).
- Kézvédő : Megvédeni a kiöntés során a fröcsköléstől: „Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű: „NBR (Nitrilkaucsuk) / „gumikesztyű. „Neoprén / „PVC (Polivinilklorid) „Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) >8h, „A kesztyű anyagának vastagsága: >0,3mm. „Egy konkrét alkalmazáshoz való megfelelő védőkesztyű kiválasztása és a munkaterületen való felhasználás idejének kiválasztása során figyelembe kell venni a munkaterületen érvényesülő egyéb tényezőket is, például: az esetlegesen használt más vegyi anyagokat, a fizikai követelményeket (vágás/fúrás elleni védelem, készség, hővédelem), valamint a védőkesztyűk gyártójától származó utasításokat, illetve műszaki adatokat.
- Szemvédelem : Szemvédőt használni folyékony fröccsenés ellen EN 166 szerint. Biztonsági szemüveg oldalvédővel .
- Testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni .
- Műszaki ellenőrző intézkedések : Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Lennie kell mosakodási lehetőségnek/víznek a szemek és a bőr tisztításához.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására :
Hivatkozás más szakaszokra: 7.
- A környezeti expozíció ellenőrzése : Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
Meg kell felelni az Európai Unió vonatkozó környezetvédelmi rendelkezéseinek.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső megjelenés : folyékony
- Szín : Kékeszöld
- Szag : enyhe
- Szagküszöb : Nem állnak rendelkezésre adatok

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 9 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

pH-érték	: 8,25 - 8,4
Olvaspont/fagyáspont	: nincs meghatározva
Fagyáspont	: -18 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont	: ≥ 115 °C PMCC
Elpárolgási sebesség	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	: Nem állnak rendelkezésre adatok
gőznyomás	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőzsűrűség	: > 1 Gőzsűrűség
Sűrűség	: 1,134 kg/l (@ 20°C)
Vízoldhatóság	: nagyon jól oldható
Oldhatóság más közegekben	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanékony tulajdonságai vannak	: Nem alkalmazható Nem szükséges vizsgálat, mivel a molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek lehetséges robbanékony tulajdonságokra engednének következtetni.
Égést segítő tulajdonságok	: Nem alkalmazható Beszolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek oxidáló tulajdonságokra utalnak.

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség	: Nem állnak rendelkezésre adatok
---------------------	-----------------------------------

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	: Hivatkozás más szakaszokra: 10.5
----------------	------------------------------------

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	: A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.
------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége	: Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
---------------------------------	---

10.4. Kerülendő körülmények


Kerülendő körülmények	: Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Hivatkozás más szakaszokra: 7: Kezelés és tárolás .
-----------------------	--

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok	: Erős savak,, Erős oxidálószeres :, klorátok,, Nitrátok,, Peroxide ., Hivatkozás más szakaszokra: 7 :, Kezelés és tárolás .
--------------------------	---

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	: semmiféle Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel. Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst). aldehidek, Ketonok .
--------------------------	--

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 10 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.
 Etilénglikol : H302

Etándiol (107-21-1)	
LD50/orális/patkány	4000 - 10200 mg/kg
LD50/bőrön át/patkány	> 3500 mg/kg (egér)
LC50/belégzés/4h/patkány	> 2,5 mg/l/6h
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
Sodium molybdate dihydrate (10102-40-6)	
LD50/orális/patkány	4233 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	4233 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
 pH-érték: 8,25 - 8,4

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
 pH-érték: 8,25 - 8,4

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Etándiol (107-21-1)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1000 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1500 mg/testtömeg-kilogramm

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)


Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).
 Etilénglikol : H373

Etándiol (107-21-1)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	200 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD Guideline 407

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Egyéb információk

Tünetek a fizikális, vegyi és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggésben. ;Hivatkozás más szakaszokra: 4.2

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 11 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

SZAKASZ 12: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás : Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.
A terméket nem vizsgálták .
A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

Etándiol (107-21-1)	
LC50 halak 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 halak 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
NOEC (krónikus)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
Sodium molybdate dihydrate (10102-40-6)	
LC50 halak 1	> 10000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság : Várhatóan biológiailag lebontható
A termék ellenőrzése nem történt meg.
Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : Nem állnak rendelkezésre információk.
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz : Nem állnak rendelkezésre adatok

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás : Nem állnak rendelkezésre információk.
Felületi feszültség : Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB adatok : Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).


12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb információk : Nem állnak rendelkezésre információk.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladéka : Óvatosan kell kezelni.
Hivatkozás más szakaszokra: 7:
Kezelés és tárolás .
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.
A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól/forgalmazótól kell tájékoztatást kérni.
Az elhasznált terméket engedélyezett hulladékgyűjtő helyre vigye el.
Szennyezett csomagolás : Engedéllyel rendelkező szemétygyűjtő vállalatnak kell átadni.

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 12 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében : Az Európai Unió szabályai szerint veszélyes hulladéknak minősül.
A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
160114 - veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok (CH: 16 01 14 * ds).
A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN-szám : NA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése : NA

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés IATA/IMDG : NA

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.3.1. Szárazföldön történő szállítás

ADR/RID : Erre a szállítási útra nincs osztályozva

14.3.2. Belvízi szállítás (ADN)

ADN : Erre a szállítási útra nincs osztályozva

14.3.3. Tengeri úton történő szállítás

IMDG kód : Erre a szállítási útra nincs osztályozva

Class or Division : Nem alkalmazható

14.3.4. Légi szállítás

ICAO/IATA : Erre a szállítási útra nincs osztályozva

Class or Division : Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport : NA

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : Nem alkalmazható.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nem alkalmazható.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás


Kód: IBC : Nem alkalmazható.

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Az alábbi korlátozások vannak érvényben az EU 1907/2006 számú REACH rendeletének XVII függeléké értelmében :

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 13 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek.

: Premium Long Life Coolant -1WZ/2WZ-TV - Concentrated - Etándiol

Ez a termék tartalmaz egy összetevőt, amely a 1907/2006/EC REACH szabályozás XIV mellékletének jelölt listáján található.

: semmiféle

Engedélyezések

: Nem alkalmazható

15.1.2. Nemzeti előírások

DE : WGK

: 1

DE : Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

: megfelelő

NL : ABM

: 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn)

: Szerves anyagok

NO : Produktforskriften (FOR 2004-06-01 nr 922)

: Bekezdés 2-29

CH: WGK CH

: 3

CH: Ez a biztonsági adatlap a svájci törvények alapján készült.

: Annex II, OChim

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés

: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaina:

Etilénglikol

Sodium molybdate dihydrate

SZAKASZ 16: Egyéb információk

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)

: Heveny toxicitás Kategória 4

Eye Irrit. 2

: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Osztály

Skin Irrit. 2

: Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2

STOT RE 2

: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

STOT SE 3

: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Légúti irritáció

H302

: Lenyelve ártalmas.

H315

: Bőrirritáló hatású.

H319

: Súlyos szemirritációt okoz.

H335

: Légúti irritációt okozhat.

H373

: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

R22

: Lenyelve ártalmas.

R36/37/38

: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Xi

: Irritatív

Xn

: Ártalmas

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

: European Chemical Bureau (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)

MSDS from ARTECO N.V., FREECOR DSC, revision date MARCH 20, 2012

Egyéb információk

: Becslés/besorolás CLP,Árucikk 9,Számolási eljárás.


A Biztonsági adatlap módosított részei

: 1,16

Rövidítések és betűszavak

: ADN = A veszélyes áruk nemzetközi rajnai belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

ADN = A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

 TOYOTA	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 14 / 14
		Verziószám : 2
	CLP029	Kiadás dátuma : 28/01/2015
		Felváltja ezt : 10/01/2014

CLP = 1272/2008/EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
IATA = Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LEL = Alsó robbanási határérték
UEL = Felső robbanási határérték
REACH = A vegyi anyagok regisztrálását, értékelését, engedélyezését és korlátozását szabályozó keretrendelkezés
EC50 = Közepes effektív koncentráció
LC50 = Közepes halálos koncentráció
LD50 = Közepes halálos dózis
NA = Nem alkalmazható
TLV = Küszöbértékek
TWA = idővel súlyozott átlag
STEL = Rövid távú expozíciós határ perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra és mérgező (PBT).
nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Országos képviselő

: Hungary:
Toyota Motor Hungary Kft.
2040 Budaörs, Budapest, Keleti 4.
Telefon: +36 23 885 101 Tel/fax: +36 23 885 003

A jelen biztonsági adatlap tartalma és formátuma megfelel az Európai Gazdasági Közösség 1999/45/EK, 67/548/EK, 1272/2008/EK számú bizottsági irányelveiben és a 1907/2006/EK számú bizottsági rendelet (REACH) II. Mellékletében foglaltaknak.

JOGI NYILATKOZAT A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik. "