

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Készült a 2001/58/EC irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján)

REPSOL ELITE EVOLUTION 5W40

1. A készítmény és a gyártó/forgalmazó azonosítása

Kereskedelmi megnevezés:	REPSOL ELITE EVOLUTION 5W40
Felhasználás:	Szintetikus motorolaj benzin- és dízelüzemű motorokhoz.
Kémiai összetétel:	Szintetikus bázisolajok és adalékok komplex keveréke
CAS:	Nem érintett
EC (EINECS):	Nem érintett
67/548/EEC irányelv I. melléklet:	Nem érintett
Gyártó adatai:	REPSOL YPF Lubricantes y Especialidades S.A. Glorieta Mar Caribe 1, 28042 MADRID
Importálja és forgalomba hozza:	LUBNET KFT. 2120 Dunakeszi, Kosztolányi u. 8/b. (Tel: 1-430-1740, Fax: 1-430-1739)
Baleset esetén hívandó:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Tel: 80-201-199)

2. Összetétel/információ az alkotóelemeiről

Általános összetétel:	Adalékolt kenőolaj. Polialfaolefinek és adalékok keveréke. Kevesebb mint 25% speciális adalékot tartalmaz (Cink-alkil-ditiofoszfát és alkáli földfémek bázikus szulfátjai)
-----------------------	---

Veszélyes összetevők	Koncentráció (tömeg %)	Veszélyességi összetevők	
		R mondatok	S mondatok
Hosszúszénláncú kalcium alkil szalicilát	<3%	R 52/53	S 61
Cink-alkil-ditiofoszfát CAS: 68649-42-3 EC (EINECS): 272-028-3	<1,5%	Xi: R38, R41 N: R51/53	S 25/26/28/39/61

3. A veszélyek azonosítása

Fizikai/kémiai:	Könnyebb a víznél. Meg kell akadályozni az anyag csatornába, élővízbe jutását. Gyúlékony.
-----------------	--

Mérgezőképesség:

Belégzés:	Az anyag gőzeinek rövid idejű belégzése irritálhatja a légutakat. Hosszabb idejű belégzés, 5 mg/m ³ feletti koncentrációban tüdő fibrózist okozhat, melyet a tüdő bronchiális állományát is érintő tünetek előznek meg.
Lenyelés:	A felszívódás mértéke a bélrendszerben nagyon alacsony. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az emésztőrendszer irritációja jelentkezhet, hányinger, hányás és hasmenés kíséretében.
Bőrre/szembe kerülés:	Az anyaggal történő rövid érintkezés esetén csekély, bőrön keresztüli mérgezés történhet. Hosszabb idejű érintkezés esetén kisebb fájdalom, kipirosodás, irritáció és a bőr szarurétegének zsírtalanítása miatt bőrgyulladás jelentkezhet. Bőr érzékenyítést nem regisztráltak. A folyadék vagy gőzeinek többszöri szembejutása irritációt okozhat.
Általános toxikus hatások:	A leggyakoribb hatások közepes bőr és légzőszervi irritációk lehetnek. A vízi élővilágban tartós károsodást okozhat.

4. Elsősegélynyújtás és intézkedések

Belégzés:	A belélegző személyt friss levegőre kell vinni. Szükség esetén oxigént kell adni. Hívjon orvosi segítséget!
Lenyelés:	Nem szabad hányatni! Ha a személy eszméletét veszti tiszta vizet kell itatni vele.
Bőrre/szembe kerülés:	A bőrről szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szemet bő vízzel ki kell öblíteni, legalább 15 percen keresztül. Hívjon orvosi segítséget!
Általános intézkedések:	Hívjon orvosi segítséget!

5, Tűzvédelmi intézkedések

<u>Tűzoltási eszközök:</u>	Hab, por, CO ₂ , vízpermet
<u>Nem alkalmazható tűzoltási eszközök:</u>	Víz közvetlen használata hatástalan lehet az anyag diszperziójának köszönhetően.
<u>Égéstermékek:</u>	CO ₂ , H ₂ O, CO (levegő hiányában), SO ₂ , cink oxidok
<u>Speciális intézkedések:</u>	Nem szükséges
<u>Speciális veszélyek:</u>	Nincs
<u>Védőfelszerelések:</u>	Hőálló ruha és kesztyű, légzőkészülék

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

<u>Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	A magas viszkozitásának és a gyenge oldhatóságának köszönhetően fennáll a talaj és az élővizek szennyezésének veszélye. El kell kerülni, hogy az anyag élővízbe kerüljön.
<u>Feltakarítás módja:</u>	Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni.
<u>Személyi óvintézkedések:</u>	Kerülni kell a szennyezett ruhadarabokkal és magával az anyaggal való hosszabb érintkezést, valamint a gázok és füst belélegzését.
<u>Személyek védelme:</u>	Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg használata ajánlott a műveletek során.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

<u>Általános óvintézkedések:</u>	Kerülni kell a forró olaj gőzével és füstjével való érintkezést és belélegzését. Átfejtés során kerülni kell az anyag levegővel való érintkezését, javasolt pumpa használata, azonban a csatlakozásokat gondosan földelni kell, elkerülendő az elektrosztatikus feltöltődést. A szennyezett levegőt kibocsátás előtt szűrni kell.
<u>Speciális óvintézkedések:</u>	Védőszemüveg és védőkesztyű használata javasolt. Tilos hegesztést illetve más tűzveszélyes tevékenységet folytatni az anyag raktározása közelében! Tilos a tárolótartályok hegesztése előzetes tisztításuk nélkül!

Tárolás:

<u>Tűz és robbanásveszélyes anyagok:</u>	CO és fojtógáz keletkezhet magas hőmérsékleten elégtelen égés következtében.
<u>Veszélyes reakciók:</u>	Nincs
<u>Általános óvintézkedések:</u>	A tárolóedényeket gondosan feliratozni és zárni kell. A raktárnak jól átszellőztethetőnek és hűvösnek kell lennie. Tilos dohányozni, hegeszteni és egyéb tűzveszélyes tevékenységet folytatni a raktárban.
<u>Nem összeférhető anyagok:</u>	Erős oxidálószer

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Személyi védelem

<u>Légzőszervek:</u>	A termék gyengén illékony szobahőmérsékleten és nem jelent semmilyen speciális veszélyt. A forró olaj kezelése közben védőmaszkot kell viselni, elkerülendő a gőzök belélegzését.
<u>Bőr:</u>	Védőkesztyű (polietilén, PVC, neoprén) használata javasolt. Ne használjon természetes vagy butilkaucsukból készült kesztyűt !
<u>Szem:</u>	A szembeütközés elkerülése érdekében védőszemüveget kell használni.
<u>Egyéb védőeszközök</u>	Zuhanyzó és a szemkiöblítésére alkalmas mosdó.
<u>Általános óvintézkedések:</u>	Kerülni kell a forró olaj gőzével és füstjével való érintkezést és a belélegzését. Helyi elszívás alkalmazása szükséges lehet a káros emisszió csökkentése érdekében.
<u>Speciális higiéniai rendszabályok</u>	A szennyezett lábbelit el kell dobni. A szennyezett ruhát nem szabad egyéb ruhákkal együtt mosni. Fontos az alsóruha rendszeres cseréje ha a külső ruházat szennyeződik. Eldobható törölkendőt kell használni. Fürdési lehetőség, nem oldószer alapú bőrtisztítóval, melegvíz és szappan használata szükséges. A bőr felfrissítő krémezése ajánlott.
<u>Megengedett határértékek:</u>	TLV/TWA (ACGIH): 5 mg/m ³ (olajköd) VLA/ED (INSHT): 5 mg/m ³ (olajköd)

9, Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés: Olajos folyadék

Szín: ASTM D-1500: <2.5

Forráspont: >400°C (ASTM 1160)

Robbanási jellemzők: nincs

Oldhatóság vízben: Nem oldható

Felületi feszültség: nincs megadva

Gőz sűrűség: nincs megadva

Szag: jellegzetes olaj szag

Gyulladáspont: 235°C (ASTM D-92)

Lobbanáspont: 230°C min.(ISO 2592)

Gőznyomás: <0,1 mm Hg 25°C-on

Eloszlási tényező: (n-octanol/víz):

Oldhatóság: Szerves oldószerekben

pH: nincs megadva

Dermedési pont: -45°C max.(ASTM D-97)

Öngyulladás hőmérséklet: nincs megadva

Sűrűség: 0,848 g/cm³ 15°C-on

Viszkozitás 40°C-on: 92,0 mm²/s

Viszkozitás 100°C-on: 15,0 mm²/s

10, Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:

Szobahőmérsékleten stabil.

Elkerülendő anyagok:

Erős oxidálószer reakcióba léphetnek az olajjal.

Veszélyes lebomlási termékek:

CO és fojtógáz keletkezhet magas hőmérsékleten elégtelen égés következtében.

Polimerizációs veszélyek:

Nincs megadva

Elkerülendő körülmények:

Nyílt láng használata

11, Toxikológiai információk

Veszélyek:

Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belégzés. Lenyelés nem jellemző.

Akut és krónikus hatások:

Káros akut hatások nem ismertek. Bőr-és légzőszervi irritáció a leggyakoribb esetek.

Rákkeltő hatás:

LD₅₀>15g/Kg (orális/patkány) LD₅₀>5g/Kg (dermális/patkány)

Nemzőképesség károsítása:

A bázisolaj IARC besorolása: 3-as csoport. Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.

Veszélynövelő egészségi állapotok:

Nem jellemző.

Légzőszervi elégtelenség és dermatológiai problémák.

12, Ökológiai információk

Perzisztencia és lebomlási képesség:

Az anyag olajos és viszkózus, úszik a vízben. Ez nagy fizikai szennyező potenciált jelent, különösen vízbe kerülés esetén, mivel megöli a kis vízi organizmusokat és megnehezíti a vízfelszíni élővilág életét, mivel nem engedi be a napfényt a víz mélyében lévő élőlényekhez, megzavarva ezzel a rendes fejlődésüket. Biológiai nehezen bomlik le.

Mobilitás és bioakkumulációs képesség:

Nincsenek adatok arra vonatkozóan, hogy az anyagot a vízi organizmusok biológiai akkumulálnak, vagy, hogy bárhol megjelenne a táplálékláncban, bár hosszútávon káros hatásokat fejthet ki a vízi környezetre a nagy fizikai szennyező-képességének köszönhetően.

Ökotoxicitás:

LL₅₀ (halálos adag) 1,000mg/l (kenőanyag bázisolaj). Nagy koncentrációban veszélyes a vízi élővilágra

13, Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A hulladék kezelése:

A hulladék begyűjtése és a bázisolajok visszanyerése, ha ez lehetséges.

Keletkező hulladékok:

A termékhulladék (anyag és csomagolóanyag) a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Ne kíséreljék meg kitisztítani a tárolóedényeket, mivel a maradékot nehéz eltávolítani!

A hulladék kezelése:

Csak speciálisan kialakított és ellenőrzött területeken, feliratozott és lezárt tartályokban. El kell kerülni a fáradt olaj csatornába kerülését, mivel megölheti a vízi mikroorganizmusokat. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a fáradt olajjal.

Előírások:

A vállalkozásoknak akik fáradt olaj ártalmatlanítással, megsemmisítéssel, tárolással, szállítással és kezeléssel foglalkoznak meg kell felelniük a 91/156/EEC előírásnak, illetve a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletnek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletnek.

14, A szállításra vonatkozó információk

Speciális óvintézkedések:

Szállítás stabil szobahőmérsékleten. Hűvös, jól átszellőztetett helyen kell tárolni.

UN szám:

Nincs

Kockázat azonosító szám:

Nincs

ADR/RID:

Nem érintett

IATA-DGR:

Nem érintett

IMDG

Nem érintett

15, Szabályozási információk

<u>Veszélyszimbólum és jel:</u>	Nincs
<u>R mondatok:</u>	Nincs
<u>S mondatok:</u>	Nincs

16, Egyéb információk

Adatbázisok:

<u>EINECS:</u>	European Inventory of Existing Commercial Substances
<u>TSCA</u>	Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
<u>HSDB:</u>	US National Library of Medicine
<u>RTECS:</u>	US Department of Health and Human Services

A dokumentumban szereplő R mondatok:

<u>R38:</u>	Bőrizgató hatású
<u>R41:</u>	Súlyos szemkárosodást okozhat
<u>R51/53:</u>	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
<u>R52/53:</u>	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Jogszabályi vonatkozások:

67/548/EEC irányelv a veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről
1999/45/EC irányelv a veszélyes készítmények besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről
2001/58/EC irányelv a biztonsági adatlapokról
91/689/EEC irányelv a veszélyes hulladékokról
91/156/EEC irányelv a hulladékkezelésről
363/95/Royal Decree a veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről
255/2003/Royal Decree a veszélyes készítmények besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről
ADR: Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról
RID: Nemzetközi Egyezmény a Veszélyes Áruk Vasúti Szállításáról
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Hajózási Kódja
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szervezet

Rövidítések magyarázata:

CAS: Kémiai Elvlasztó Szolgálat	TLV: Ingerküszöb határérték	LD ₅₀ : Halálos Dózis Középérték
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség	TWA: Idő Súlyozási Középérték	LC ₅₀ : Halálos Koncentráció Középérték
STEL: Rövidtávú Veszélyeztetési Érték	BOD: Biológiai Oxigénigény	EC ₅₀ : Effektív Koncentráció Középérték
REL: Ajánlott Veszélyeztetési Érték	PEL: Engedélyezett Veszélyeztetési érték	IC ₅₀ : Védőanyag Koncentráció Középérték

A megadott információk a legújabb adatokon alapulnak és megfelelnek a jelenleg érvényes veszélyes anyagokra vonatkozó előírásoknak, osztályozásoknak, csomagolási és feliratozási szabályoknak. Nem foglalja magába azonban minden esetben az összes, kimerítő információt. A felhasználó felelőssége értékelni a biztonsági adatlap rá vonatkozó információit, az információk felhasználása és az ajánlások elfogadása.



LUBNET KFT
2120 Dunakeszi, Kosztolányi u. 8/B.
Adószám: 13536132-2-13
B.sz.sz.: 10102244-56764200-01000009