

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## REPSOL ELITE NAUTICO 2T

### 1, A készítmény és a gyártó/forgalmazó azonosítása

Kereskedelmi megnevezés:	REPSOL ELITE NAUTICO 2T
Felhasználás:	Motorolaj kétütemű csónakmotorokhoz.
Kémiai összetétel:	Szénhidrogének 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. Telített szénhidrogének (C <sub>15</sub> -C <sub>50</sub> ) komplex keveréke. A bázisolaj kevesebb mint 1% PCA-t tartalmaz. (DMSO kivonat IP 346 szerint). Alacsony aromástartalmú oldószereket és speciális adalékokat tartalmaz.
-----------------------	--

Veszélyes összetevők	Koncentráció (tömeg %)	Veszélyességi összetevők	
		R mondatok	S mondatok
Kerozin (kőolaj), kéntelenített CAS: 64742-81-0 CE (EINECS): 265-184-9 Annex I (Dir.67/548/CEE): 649-423-00-8	>25%	R10 Xi: R38 Xn: R65	S(2)-23-24-43-61-62

### 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 <sup>3</sup> 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 hánytatni! 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 <sub>2</sub> , vízpermet
<u>Nem alkalmazható tűzoltási eszközök:</u>	Víz közvetlen használata hatástalan lehet az anyag diszperziójának köszönhetően.
<u>Égéstermékek:</u>	CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO (levegő hiányában), SO <sub>2</sub> , 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 <sup>3</sup> (olajköd)      VLA/ED (INSHT): 5 mg/m <sup>3</sup> (olajköd)

## **9, Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenés: Sötét olajos folyadék  
Szín: ASTM D-1500: 6  
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: 145°C (ASTM D-92)  
Lobbanáspont: 125°C min.(ASTM D-92)  
Gőznyomás: <0,1 mm Hg 25°C-on  
Eloszlási tényező: (n-octanol/víz):  
Oldhatóság: Szerves oldószerekben

pH: nincs megadva  
Dermedési pont: -25°C max.(ASTM D-97)  
Öngyulladás hőmérséklet: nincs megadva  
Sűrűség: 0,870 g/cm<sup>3</sup> 15°C-on  
Viszkozitás 40°C-on: 53 mm<sup>2</sup>/s  
Viszkozitás 100°C-on: 8,6 mm<sup>2</sup>/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:

LD<sub>50</sub>>15g/Kg (orális/patkány) LD<sub>50</sub>>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 módon akkumulálnak, vagy, hogy bárhol megjelenne a táplálékláncban, bár hosszútávon káros hatásokat fejthet ki a vízi környezetre a nagy fizikai szennyező-képességének köszönhetően.

Ökotoxicitás:

LL<sub>50</sub> (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

Veszélyszimbólum és jel:

Xi



R mondatok:

R38: Bőrizgató hatású

S mondatok:

S24: A bőrrel való érintkezés kerülendő

S61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap

## 16, Egyéb információk

Adatbázisok:

EINECS:

European Inventory of Existing Commercial Substances

TSCA

Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency

HSDB:

US National Library of Medicine

RTECS:

US Department of Health and Human Services

A dokumentumban szereplő R mondatok:

R10:

Kevésbé tűzveszélyes

R65:

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást 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<sub>50</sub>: Halálos Dózis Középérték

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

TWA: Idő Súlyozási Középérték

LC<sub>50</sub>: Halálos Koncentráció Középérték

STEL: Rövidtávú Veszélyeztetési Érték

BOD: Biológiai Oxigénigény

EC<sub>50</sub>: Effektív Koncentráció Középérték

REL: Ajánlott Veszélyeztetési Érték

PEL: Engedélyezett Veszélyeztetési érték

IC<sub>50</sub>: Véddőanyag 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, Kossuthlányi u. 8/B.

Adószám: 13536132-2-13

B.sz.sz.: 10102244-56764200-01000009