

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

REPSOL LIQUIDO DE FRENOS DOT-4

1. A készítmény és a gyártó/forgalmazó azonosítása

Kereskedelmi megnevezés: REPSOL LIQUIDO DE FRENOS DOT-4
Felhasználás: Szintetikus fékfolyadék.
Kémiai összetétel: Nincs megadva
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: Glikol és glikol-éter keveréke.

Veszélyes összetevők	Koncentráció (tömeg %)	Veszélyességi összetevők	
		R mondatok	S mondatok
Dietilén glikol CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	>1%	Xn: R22	S 46
Biiszfénol-A CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	>0,1%	Xn: R 62 Xi: R37-43 R 41	S 26-36-37-39-46
Dietilén glikol monometil éter CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6	>0,1%	Xn: R 63	S 36-37
2(2(2 Botoxi(eto)xi)etanol CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	<20%	Xi: R3 41	S 26-39-46
Alifás amin	<3%	Xi: R36	S 26

3. A veszélyek azonosítása

Fizikai/kémiai: Égés során mérgező, irritáló gázok keletkezhetnek.

Mérgezőképesség:

Belégzés: Az anyag gőzeinek rövid idejű belégzése irritálhatja a légutakat. Hosszabb idejű belégzés, 5 mg/m³ feletti koncentrációban tüdő fibrózist okozhat, melyet a tüdő bronhiális 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.

Bőrré/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. A folyadék vagy gőzeinek többszöri szembejutása irritációt okozhat.

Általános toxikus hatások: Szem irritáció.

4. Elsősegélynyújtás és intézkedések

Belégzés: A belélegző személyt friss levegőre kell vinni.

Lenyelés: Száját ki kell öblíteni. Nem szabad hánytatni! Ha a személy eszméletét veszti tiszta vizet kell itatni vele.

Bőrré/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>	Alkoholos ab, por, CO ₂ , vízpermet
<u>Nem alkalmazható tűzoltási eszközök:</u>	Nincs megadva
<u>Égéstermékek:</u>	CO ₂ , H ₂ O, CO (levegő hiányában), SO ₂ , cink oxidok
<u>Speciális intézkedések:</u>	Távolítsa el a tárolóedényt a tűz közeléből, ha ez nagyobb kockázat nélkül megtehető. Hűtse vízpermettel. Kövesse a biztonsági előírásokat.
<u>Speciális veszélyek:</u>	Az anyag égése során irritáló gázok keletkezhetnek.
<u>Védőfelszerelések:</u>	Hőálló ruha és kesztyű, légzőkészülék

6, Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

<u>Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	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>	Nem szabad dohányozni, inni és étkezni. Szappannal kezet kell mosni. Védőruha viselése ajánlott. Tűzforrásoktól távol kell tartani.
<u>Speciális óvintézkedések:</u>	Szellőztetés javasolt.

Tárolás:

<u>Tűz és robbanásveszélyes anyagok:</u>	Nincs megadva
<u>Veszélyes reakciók:</u>	Nincs megadva
<u>Általános óvintézkedések:</u>	Szobahőmérsékleten kell tárolni és a helységet szellőztetni kell. Tűzforrásoktól távol kell tartani. Javasolt tárolóedény rozsdamentes acél.
<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 semmiféle 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>	Nincs megadva

9, Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés: Átlátszó olajos folyadék
Szín: sárga
Forráspont: >260°C
Robbanási jellemzők: nincs
Oldhatóság vízben: erősen oldódik
Felületi feszültség: nincs megadva
Gőz sűrűség: nincs megadva

Szag: szagtalan
Gyulladáspont: 190°C (ASTM D-92)
Lobbanáspont: 130°C
Gőznyomás: <0,1 mm Hg 20°C-on
Eloszlási tényező: (n-octanol/víz):
Oldhatóság: Toluén, alkohol, éter

pH: 7-9
Dermedési pont: -50°C
Öngyulladási hőmérséklet: 310°C
Sűrűség: 1,06 g/cm³ 15°C-on
Viszkozitás 40°C-on: nincs megadva
Viszkozitás 100°C-on: nincs megadva

10, Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:

Szobahőmérsékleten stabil. Hygroszkópikus.

Elkerülendő anyagok:

Oxidálószer

Veszélyes lebomlási termékek:

CO és fojtógáz keletkezhet magas hőmérsékleten elégtelen égés következtében.

Polimerizációs veszélyek:

Nincs megadva

Elkerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet és páratartalom.

11, Toxikológiai információk

Veszélyek:

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

Akut és krónikus hatások:

Az anyag gőzeinek nagy koncentrációban való belégzése a légzőszervek irritációját okozhatja. Előfordulhat még hányinger, szédülés, ájulás is. A bőrt irritálhatja.

Rákkeltő hatás:

Nem jellemző.

Nemzőképesség károsítása:

Nem jellemző.

Veszélynövelő egészségi állapotok:

Dermatológiai problémák.

12, Ökológiai információk

Perzisztencia és lebomlási képesség:

Biológiailag könnyen lebomlik.

Mobilitás és bioakkumulációs képesség:

Jól oldódik vízben. Bioakkumulációs képesség nem jellemzi.

Ökotoxicitás:

Vízi élővilágra nem veszélyes.

13, Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A hulladék kezelése:

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

Keletkező hulladékok:

Éghető oldószerrel kezelve speciális égetőben elégethető.

A hulladék kezelése:

Feliratozott és lezárt edényekben kell tárolni.

Előírások:

A vállalkozásoknak akik 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:

Nincs

R mondatok:

Nincs

S mondatok:

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>R22:</u>	Lenyelve ártalmas.
<u>R36/37/38:</u>	Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat
<u>R41:</u>	Súlyos szemkárosodást okozhat
<u>R43:</u>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<u>R62:</u>	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
<u>R63:</u>	A születendő gyermeket károsíthatja


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