

## Biztonságtechnikai adatlap

### Ecomotor

Biztonságtechnikai adatlap, készült 5/7/2007-án, 1. módosítás

#### 1. A TERMÉK ÉS A CÉG MEGNEVEZÉSE

Kereskedelmi név: Ecomotor

Kereskedelmi kód: 476

Termék felhasználási típusa: Mosószer

Gyártó:

FRA.BER S.R.L.

Via M.K. Gandhi

24051 Antegnate (BG)

Tel.+390363905287

Vészhelyzet esetén hívható szám a gyártó illetve hivatalos szerv részéről:

Toxicológiai Osztály - Niguarda Kórház - Milano - Tel. +390266101029

Fra-Ber tel. +390363905287

Toxicológiai Osztály - Niguarda Kórház - Milano - Tel. +390266101029

A biztonságtechnikai adatlapban foglalt adatokért felelős személy:

rotex.kft@chello.hu

#### 2. VESZÉLYESSÉGI FOK

Jellemzők:

C Korrozív

R-mondatok:

R34 Égési sérüléseket okoz

#### 3. AZ ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A 67/548/CEE európai uniós irányelv és későbbi módosításai értelmében egészségre ártalmas összetevők, vagy amelyek kibocsátásáról egyéb hatályos szabályozás rendelkezik:

3% - 5% Nátriumhidroxid

N.67/548/CEE: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5

C; R35

1% - 3% Etoxilát-alkohol

Xn, Xi; R22-41

1% - 3% nitrogéntartalmú karboxilsavas nátriumsó

CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4

Xi; R36/38-52-53

1% - 3% Laurilsarkosinát nátriumsó

CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5

Xi; R36/38

#### 4. AZONNALI BEAVATKOZÁS VÉSZHELYZET ESETÉN

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal távolítsuk el az érintett ruhadarabokat.

Bő folyó vízzel mossuk le a vegyszerrel érintkezett bőrfelületeket.

### AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ!

Szembe kerülés:

Azonnal bő folyó vízzel kimosni, nyitott szemmel, legalább 10 percig; ezután steril gézzel vagy tiszta zsebkendővel borítani. ORVOSHOZ FORDULNI!

Szemész szakorvos véleményezése nélkül ne használjunk szemcseppet vagy kenőcsöt.

Lenyelés:

Ne próbáljunk hánytatni. AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ!

Használható magfehérijés víz, tilos bikarbonát használata.

Belélegzés:

Szellőztessük ki a helyiséget. A vegyszert belélegzett személyt azonnal távolítsuk el ahelyiségből és jól szellőztetett helyiségben pihentessük. FORDULJUNK ORVOSHOZ!

Fúziós pont: N.A.

## 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK

Javasolt oltóanyagok:

Víz, CO<sub>2</sub>, Oltóhab, Kémiai oltószerek a tűzben érintett anyagok szerint.

Tiltott oltóanyagok:

Nincs tiltott oltóanyag.

Gyulladásból származó kockázati forrás:

Kerüljük a füst belélegzését.

Védőeszközök:

Használjunk a légutakat védő felszereléseket.

## 6. A KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK

Egyéni intézkedések:

Védőöltözet, kesztyű és maszk használata kötelező.

Környezeti intézkedések:

Az elfolyást földdel vagy homokkal itassuk fel.

Amennyiben a termék vízrendszerbe, csatornarendszerbe vagy a talajra, növényekre került, értesítsük az illetékes hatóságot.

Eltávolítás:

Minél gyorsabban gyűjtsük össze a terméket védőöltözet és maszk használatával.

Ha a termék cseppfolyós formában van, akadályozzuk meg a csatornarendszerbe jutását.

A terméket, amennyiben lehetséges, újrafelhasználás, ha ez nem lehetséges, megsemmisítés céljából gyűjtsük össze. Szükség szerint semlegesítsük megfelelő hatóanyagokkal.

Az összegyűjtés után a területet és az érintett berendezéseket bő vízzel mossuk le.

## 7. KEZELÉS ÉS RAKTÁROZÁS

Kezelési előírások:

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést és a gőzök belélegzését. A következő 8. pont előírásait is vegyük figyelembe.

A felhasználás alatt ne együnk és igyunk.

Inkompatibilis anyagok:

Nincsenek inkompatibilis anyagok. Vegyük figyelembe a 10. pont előírásait.

Raktározási feltételek:

Javasolt raktározási hely:

Megfelelően szellőztetett helyiség.

## 8. EGYÉNI VÉDELEM/VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉSE

Előzetes előírások:

Szellőzzük megfelelően a termék raktározására vagy felhasználására szolgáló helyiséget.

Légúti védelem:

Normál felhasználás esetén nem szükséges.

Végtagvédelem:

Használjunk védőkesztyűt.

Szemek védelme:

Használjunk védőszemüveget.

Bőrvédelem:

A bőr teljes védelmét biztosító védőöltözet.

Az összetevőkből származó veszélyességi értékek:

Nátriumhidroxid

TLV STEL: C 1,22 ppm - C 2 mg/m<sup>3</sup>

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Szín és állag: folyadék

Szag: jellegzetes

pH: 1,35

Fúziós pont: N.A.

Forráspont: N.A.

Gyulladáspont: >100 °C

Gyulladáspont szilárd/gáz esetén: N.A.

Robbanásveszély: N.A.

Égési tulajdonságok: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldódóság: oldható

Zsírban oldódóság: részleges

Lebomlási együttható (n-ottanol/víz) : N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Elkerülendő tényezők:

Normál körülmények között stabil.

Elkerülendő vegyi anyagok:

Nincsenek.

Lebomlásból származó veszélyek:

Nincsenek.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termékről nem áll rendelkezésre önálló toxikológiai adat. A termék felhasználásánál vegyük figyelembe az egyes összetevők koncentrációját a toxikológiai hatás megállapítása céljából.

A következőkben felsorolásra kerülnek a termék főbb összetevőire jellemző toxikológiai adatok:

Érintett szervek: A szer minden formában korrozív, látószervi, tüdő és emésztőrendszeri sérüléseket okoz.

A gőz vagy füst belélegzése légúti károsodást és tüdőödémát okozhat.

Tünetek: Irritáció, égési sérülések

A különféle veszélyekkel kapcsolatos információk:

Lenyelés: LdLo szájon át nyúlkísérletnél: 500 mg/Kg

LD50 hashártyán át egérkísérletnél: 40mg/Kg

Bőrrel és szemmel való érintkezés

Majomkísérlet 1% 24h :komoly károsodás

Nyúlkísérlet 4g : gyenge károsodás

Nyúlkísérlet - szemre 1% :komoly károsodás

Nyúlkísérlet - bőrre 500mg 24h: komoly károsodás

Hosszú és rövid érintkezés esetén fellépő azonnali és későbbi tünetek

Mutáció: citogenetikus tünetek rovarkísérletekben: 20mg/parenterális

Etoxilát-ikohol

Szemmel való érintkezés: elsődleges szemirritáció: erősen irritatív (OECD 405)

nitrogéntartalmú karboxilsavas nátriumsó

Akut hatások: szemmel való érintkezése irritációt okoz, tünetei pirosodás, ödéma, fájdalom és könnyezés.

Bőrrel való érintkezés esetén az irritáció tünetei: eritéma, ödéma, szárazság és hámlás.

A gőzök belélegzése csekély mértékű felső légúti irritációt okozhat. A szer lenyelése esetén hasi fájdalom, gyomorégés, émelygés és hányás jelentkezhet.

LD50 orale himnemű patkányok esetén 3030 mg/kg

## 12. KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

Megfelelő munkakörülmények között használandó, kerüljük a termék környezetbe kerülését.

Környezetre veszélyesnek minősülő anyagok és hatások:

1% - 3% nitrogéntartalmú karboxilsavas nátriumsó

CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4

R52 Vízi környezetre ártalmas.

R53 Vízi környezetben hosszantartó káros hatást okozhat.

A termék környezetre veszélyesnek minősül és a vízi környezetre hosszantartó káros hatással lehet.

## 13. MEGSEMISÍTÉSI ELŐÍRÁSOK

Lehetőség szerint gyűjtsük össze. Szállítsuk engedélyezett vagy ellenőrzött hulladékmegsemmisítőbe.

A megsemmisítést a hatályos helyi és nemzeti előírások szerint végezzük.

Amennyiben alkalmazhatóak, vegyük figyelembe a következő európai uniós irányelveket: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE és módosításait.

## 14. SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK

ADR- ONU: 1719

ADR-Osztály: 8

ADR-Alosztály: 80

ADR-Shipping Name: MARÓ LÚGOS FOLYADÉK, N.A.S. (nátriumhidroxid)

ADR-Packing Group: II

IATA- ONU: 1719

IATA-Osztály: 8

IATA-Shipping Name: MARÓ LÚGOS FOLYADÉK, N.A.S. (nátriumhidroxid)

IATA-Passenger Aircraft: 809

IATA-Cargo Aircraft: 813

IATA-Label: Corrosive

IATA-Packing group: II

IATA-Disposizioni sp.: A3

IATA-ERG: 8L

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG- ONU: 1719

IMDG-Osztály: 8

IMDG-Shipping Name: MARÓ LÚGOS FOLYADÉK, N.A.S. (nátriumhidroxid)

IMDG-Packing group: II

IMDG-EMS: F-A , S-B

IMDG-Storage category: A

IMDG-Storage notes: Away from acids.

## 15. JOGSZABÁLYI ELŐÍRÁSOK

3/2/1997 52 sz. Törvényerejű rendelet (A veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról és feliratozásáról). 14/3/2003 65 sz. Törvényerejű rendelet (A veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról és feliratozásáról). 2/2/2002 25 sz. Törvényerejű rendelet (A veszélyes anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyekről), 26/02/2004 Munkaügyi Miniszteri rendelet (a szakképzett felhasználás szabályairól), 28/02/2006 Miniszteri rendelet (a 2004/73/CE, 29° ATP kiegészítése), 2006/8/CE EU-irányelv (a 1999/45/CE, veszélyes anyagokról szóló irányelv módosítása). 1907/2006 sz. (EU) szabályozás (REACH).

Jelek:

C Korrozív

R-mondatok:

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

S-mondatok:

S26 Szembe kerülés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S28 Bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal le kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S36/37/39 Megfelelő védőöltözetet, kesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a címkét megmutatni

Nátriumhidroxidot tartalmaz

A 303/56 Közt.Eln.rend hatálya alá tartozó anyagok:

-

203/88 (SOV) Közt.Eln.rend hatálya alá tartozó oldószerek:

-

Szálló szerves anyagok - COV = 0.00 %

Szálló szerves anyagok - COV = 0.00 g/l

Szálló CMR összetevők = 0.00 %

R40 tartalmú halogénezett szálló anyagok = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol lehetséges, az alábbi irányelvek a mérvadóak:

46, 61 miniszteri körlevél (aromatikus ammóniumszármazékok).

136/83 törvény (a mosószerek biológiai lebomlásáról)

17/08/1999 334 sz. Törvényerejű rendelet (Direktiva Seveso Bis)

250/89 Közt.eln.rendelet (a mosószerek feliratozásáról).

16/01/2004 44. sz. miniszteri rendelet (direktiva COV)

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Főbb szakirodalmi források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand

Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

Fenti információk a megadott dátumkor rendelkezésünkre álló tudás alapján értendők. Kizárólag a

jelzett termékekre vonatkoznak és nem jelentenek minőségi garanciát.

A felhasználó köteles a fenti információk megfelelőségéről és teljességéről meggyőződni az egyéni használat tekintetében.

Jelen adatlap a megelőzőeket hatályon kívül helyezi.

A 3. pontban leírt R-mondatok olvasata:

R22 Lenyelés esetén ártalmas.

R34 Égési sérülést okoz.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R36/38 Szem és bőrirritációt okoz.

R41 Súlyos látáskárosodást okoz.

R52 Mérgező a vízi szervezetekre.

R53 Vízi környezetbe kerülve hosszantartó károsodást okozhat