

---

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**

---

**REPSOL NÁUTICO DIESEL BOARD 15W40****KOHTA 1. Aineen/valmisteen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

<b>Kauppanimi</b>	REPSOL NÁUTICO DIESEL BOARD 15W40
<b>Kemiallinen nimi</b>	Voiteluöljy.
<b>Synonyymit</b>	Ei sovellettavissa
<b>CAS</b>	Ei sovellettavissa
<b>EC (EINECS)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Indeksi No (Liite VI EY 1272/2008 mukaan)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Rekisteröintinumero</b>	Ei sovellettavissa
<b>Toimiluvan numero</b>	Ei sovellettavissa
<b>Materiaalikoodi</b>	RP131Y

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Autoteollisuuden sovelluksissa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot tuoteturvallisuustiedote**

<b>Yritys</b>	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
<b>Osoite</b>	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Espanja
<b>Puhelin</b>	+34 917538000/+34 917538100
<b>Faksi</b>	+34 902303145
<b>Sähköpostiosoite</b>	FDSRLESA@repsol.com

**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti**

<b>2.1 Aineen tai seoksen luokitus</b>	<b>2.2 Lipukkeiden merkinnät</b>	
<b>LUOKITUS asetus (EY) 1272/2008(CLP)</b>	<b>TUOTTEEN MERKINNÄT</b>	
Ei sovellettavissa	<b>Varoitusmerkit</b> Ei sovellettavissa	
	<b>Avainsanat</b>	Ei sovellettavissa

---

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**


---

	<b>Vaaralausekkeet</b>	Ei sovellettavissa
	<b>Lisätiedot</b>	EUH 208: Sisältää Molibdenum polysulfidin pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
	<b>Varotoimet</b>	Ei sovellettavissa

**- Lisätiedot, joiden on näyttävä selitteistä**

Ei sovellettavissa

**- Pakkauksen erityisvaatimukset**

**Säiliöt, joissa on oltava turvalukko lapsia varten:**

Ei käytetä

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus:**

Ei käytetä

**2.3 Muut vaarat**

Tuotteessa olevan PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, REACH-liitteessä XIII asetettujen kriteerien mukaisesti, ovat tämän tuoteturvallisuustiedote osiossa 12.5.

Katso tämän tuoteturvallisuustiedote osioista 5, 6 ja 7 tiedot muista muista kuin luokitusvaaroista, mutta jotka saattavat olla osallisena tuotteen vaaroissa.

**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot ainesosista**

**3.1. Aine**

Ei käytetä

**3.2. Sekoittaa**

Moottoriöljyä.

Tuotteen luokitus ja merkinnät on tehty toimittajan tarjoaman käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien tietojen mukaisesti.

<b>Vaaralliset ainesosat Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Pitoisuus (%)</b>	<b>Vaaralausekkeet</b>
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti) <b>CAS:</b> 93819-94-4 <b>EC (EINECS):</b> 298-577-9 <b>Rekisteröintinumero:</b> 01-2119543726-33-XXXX	>=0,8 <=1,2	H315, H318, H411
Molibdenum polysulfidin pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi <b>EC (EINECS):</b> 457-320-2 <b>Rekisteröintinumero:</b> 01-0000019337-66-XXXX	>=0,03 <=0,12	H315, H317, H412

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

### KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimien kuvaus

**Hengitys:** Jos hengitetty, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.  
Tarvittaessa annetaan happea.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nieleminen/keuhkoaspiraatio:** Älä oksennuta.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus:** Pese saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Jos ainetta menee silmiin, pese runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia.  
Ota yhteys lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Hengitys:** Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen korkeapitoisille höyryille aiheuttaa vaurioita keskushermostossa ja voi aiheuttaa kardiologisia epäsäännöllisyyksiä.

Matalilla alueilla tai rajatuissa tiloissa höyryt voivat aiheuttaa hapenpuutetilan.

**Nieleminen/keuhkoaspiraatio:** Suolistossa imeytyminen on erittäin rajoitettua.  
Vahingossa tapahtuva suurien määrien nieleminen aiheuttaa ärsytystä ruuansulatuselimistössä, uneliaisuutta, oksentelua j

**Ihokosketus:** Myrkyllisyys iholla on hyvin alhainen lyhyissä kontakteissa.  
Pitkittynyt kosketus silmiin voi aiheuttaa polttelua, ärsytystä ja ihotaudin, koska luontaiset rasvat poistuvat iholta.

**Roiskeet silmiin:** Myrkyllisyys iholla on hyvin alhainen lyhyissä kontakteissa.  
Silmien toistuva altistuminen höyryille tai nesteelle voi aiheuttaa ärsytystä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hakeudu lääkärin hoitoon.

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

### KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:** Vesisuihku, CO<sub>2</sub>, vaahto ja kuivakemikaalijauhe.

**Kielletyt sammutusaineet:** Suora vesisuihku voi aiheuttaa tuotteen pölyämisen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Palamistuotteet:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (ilman puuttuessa), SO<sub>2</sub>, sinkkioksidit..

**Erityistoimenpiteet:** Ei vaadittu.

**Erityiset vaarat:** Ei sovellettavissa

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulenkestävät vaatteet ja käsineet sekä kannettava hengityslaite.

### KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Varotoimenpiteet:** Vältä pitkäaikaista kosketusta tuotteen tai likaantuneiden vaatteiden kanssa sekä höyryjen hengittämistä.  
Likaantuneet vaatteet tulee hävittää.

**Henkilökohtainen suojaus:** Puhdistuksen aikana tulee käyttää sopivia suojavaatteita, käsineitä ja suojalaseja.

#### 6.2. Ympäristövahinkojen estäminen

Johtuen tuotteen keveydestä ja öljymäisyydestä päästöt aiheuttavat vakavia fyysikaalisia epäpuhtauksia (rannikot, maaperä jne.), jotka voivat vaurioittaa luontoa.  
Estä virtaus ojiin, vesistöihin tai vesilähteisiin.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käsittele kuin onnettomuusöljyvuotoa.

Estä leviäminen mekaanisilla esteillä ja poista fyysisin tai kemiallisin keinoin.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Osiossa 8 on lisätietoja henkilökohtaisista suojaruustuksista ja osiossa 13 jätteiden käsittelystä.

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

### KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Yleiset varotoimet:** Vältä pitkäaikaista kosketusta tuotteeseen ja tuotteen höyryjen tai sumujen pitkäaikaista hengittämistä.

Kuljetuksen aikana vältä kosketusta ilmaan, käytä kunnolla maadoitettuja pumppuja ja liitäntöjä elektrostaattisten purkausten muodostumisen estämiseksi.

Ilman saastumisen tapauksessa tuotanto- tai työpaikalla ilma on suodatettava ennen poistoa. Taata turvallisten työmenetelmien käyttöönotto.

**Erityiset varotoimet:** Suositellaan suojalaseja tai kasvosuojusta ja käsineitä suojaksi roiskeilta.

Älä leikkaa tai hitsaa alueella, jonka läheisyydessä on täytettyjä säiliöitä.

Noudata samoja varotoimia tyhjiin säiliöiden kanssa.

Valmisteet, jotka sisältävät parafiinivahoa ja lisäaineita asianmukaisessa suhteessa, jotta vaaditut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet säilyvät.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Lämpötila ja hajoamistuotteet:** Tuotteen epätäydellinen palaminen voi muodostaa CO:a ja muita tukahduttavia aineita.

**Vaaralliset reaktiot:** Ei sovellettavissa

**Varastointiolosuhteet:** Tynnyrit suljettu kunnolla viileissä ja ilmastoiduissa paikoissa. Tupakointi, hitsaus ja työt, joissa voi muodostua liekkiä tai kipinöitä, ovat kiellettyjä varastoalueella.

**Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaasti palamista aiheuttavat aineet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso osiota 1 tai altistumisskenaario

### KOHTA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mineraaliöljy sumuja INSHT (Espanja):VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> / VLA/EC: 10 mg/m <sup>3</sup>
--

---

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**

---

ACGIH(Yhdysvallat): TLV-TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.  
Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi): TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.  
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria): Raja-arvot 5 mg/m<sup>3</sup>.  
178/2001 (Tšekki):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / CEIL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Arbejdstilsynet (Tanska): GV: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
PD 90/1999 (Kreikka): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
EüM-SzCsM (Unkari): CEIL: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
NAOSH (Irlanti): OELV: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Ministero della Salute (Italia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Latvia):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Del Lietuvos Higienos Normos (Liettua): TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
Nationale MAC-lijst (Hollanti): TGG: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Arbejdstilsynet (Norja): AN: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Instituto Português da Qualidade (Portugali): TLV-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Romania): VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> / Termen scurt: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovakia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Ruotsi): NGV: 1 mg/m<sup>3</sup> / KTV: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
EH40-MEL (UK, 2002): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**DNEL**

CAS: 93819-94-4  
DNELit työntekijöille  
Pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset, ihon kautta (mg / kg / vrk): 0,58  
Pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset, hengitys (mg / m<sup>3</sup>): 8,31

DNEL: t kuluttajille  
Pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset, iho (mg / kg / vrk): 0,29  
Pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset, hengitys (mg / m<sup>3</sup>): 2,11  
Pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset, oraalinen (mg / kg / päivä): 0,24

**PNEC**

CAS: 93819-94-4  
PNEC-vettä  
PNEC-vesi - makea vesi (mg / L): 0,004  
PNEC - vesivesi (mg / L): 0,0046

PNEC-sedimenttejä  
PNEC-sedimentti - makeavesi (mg / kg): 0,0116  
PNEC-sedimentti - meriveden määrä (mg / kg): 0,0116

PNEC maaperä  
PNEC-maaperä (mg / kg): 0,00528

PNEC Jätevedenpuhdistamo  
PNEC STP (mg / l): 100

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

PNEC oraalinen (toissijainen myrkytys)  
PNEC oraalinen (mg / kg): 10,67

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yritä olla koskettamatta tuotetta sekä hengittämättä siitä aiheutuneita kaasuja ja höyryjä. Kohdepoisto (LEV) generointipaikan lähellä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Hengityksensuojaus:** Alhainen höyryn paine; tuote on hieman volatiili huoneenlämpötilassa eikä siihen liity erityisiä vaaroja. Käytä kuumennettujen öljyjen lähellä suojanaamaria höyryjen tai sumujen hengittämisen estämiseksi.

**Ihonsuojaus:** Käsineet (polyeteeni, polyvinyylikloridi ja neopreeni; älä käytä luonnonkumia tai butyyliä).

**Silmien/kasvonsuojaus:** Lasit, jotka suojaavat roiskeilta.

**Muita suojautumiskeinoja:** Suihkut ja silmäpesurit työskentelyalueella.

**Erityiset hygieniatoimenpiteet:** Likaantuneet jalkineet tulee hävittää. Likaantuneita vaatteita ei tule viedä kotiin pesuun muiden vaatteiden kanssa. Myös alusvaatteiden säännöllinen vaihtaminen on tärkeää, jotta estetään läpäisy päällysvaateista. Käytettävissä on oltava peseytymis-/suihkutilat, joissa on liuotteetonta ihonpuhdistusainetta, kuumaa vettä ja saippuaa, ja tiloja on myös käytettävä.

Käytä ihoa hoitavaa voidetta työn jälkeen.

**Lääketieteelliset tilat, joita altistuminen voi pahentaa:** Hengitysteiden ja ihon ongelmat.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön jäte- tai viemärivereden mukana. Suoritettavat toimenpiteet vahinkopäästöissä on esitetty tämän tuoteturvallisuustiedote osiossa 6.

## KOHTA 9. Fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Ei sovellettavissa (\*)

Haju: Ei sovellettavissa (\*)

Hajukynnys: Ei sovellettavissa (\*)

Väri: < 5 (ASTM D-1500)

pH: Ei sovellettavissa (\*)

Sulamispiste/jäätymispiste: -30 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei sovellettavissa (\*)

Leimahduspiste: 236 °C

Höyrystymisnopeus: Ei sovellettavissa (\*)

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Ei sovellettavissa (\*)

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei sovellettavissa (\*)

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

Höyrynpaine: Ei sovellettavissa (\*)  
Höyryntiheys: Ei sovellettavissa (\*)  
Tiheys: 0,8815 g/cm<sup>3</sup>  
Liukoisuus/liukoisuudet: Orgaanisissa liuottimissa.  
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: Ei sovellettavissa (\*)  
Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa (\*)  
Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa (\*)  
Viskositeetti: (100 °C) 14,5 cSt (40 °C) 108,35 cSt  
Räjähävyys: Ei sovellettavissa (\*)  
Hapettavuus: Ei sovellettavissa (\*)

### 9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa (\*)

(\*) Tietoja ei ole saatavilla kirjoitushetkellä tai koska niitä ei sovelleta tuotteen ominaisuuksien ja vaarallisuuden takia.

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus:** Ei sovellettavissa

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus:** Tuote on stabiili huoneenlämpötilassa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Vahvat hapettimet reagoivat kosketuksessa öljyihin ja orgaanisiin aineisiin yleisesti.

**10.4. Vältettävät olosuhteet:** Altistuminen avotulelle.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei sovellettavissa

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tuotteen epätäydellinen palaminen voi muodostaa CO:a ja muita tukahduttavia aineita.

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ilmoitetut toksikologiset tiedot perustuvat Säännöksen 1907/2006 (REACH) liitteiden VII - XI käyttöön.

**Välitön myrkyllisyys:** CAS: 93819-94-4. Suun kautta LD50: 2600 mg / kg; Ihon kautta LD50:> 3160 mg / kg.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys:** CAS: 93819-94-4. ihoärsytystä CE: 457-320-2. ihoärsytystä

**Vakava silmävaurio/ärsytys:** CAS: 93819-94-4. Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.



---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** CE: 457-320-2. Herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei sovellettavissa

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Voiteluainepohjainen öljy. IARC-luokitus: Ryhmä 3 (ei luokiteltu karsinogeeniseksi ihmisille)

Tuoteluokitus vastaa toksikologisten tutkimusten tulosten vertailua Säännöksessä (EC) No 1272/2008 CMR:lle, kategoriat 1A ja 1B asetettuihin kriteereihin.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei näyttöä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:** Ei sovellettavissa

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:** Ei sovellettavissa

**Aspiraatiovaara:** Ei sovellettavissa

### KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys:** CAS: 93819-94-4. LC50:> 4,5 mg / l (96h) (Oncorhynchus mykiss).CE: 457-320-2. LC50:94,8 mg/l (96h) (Trout. Oncorhynchus mykiss).

**12.2. Pysyvyys ja hajoavaisuus:** CAS: 93819-94-4. Ei helposti biohajoavaa.

**12.3. Biokertyvyys:** Ei sovellettavissa

**12.4. Liikkuvuus maaperässä:** CAS: 93819-94-4. Vapauttamisen jälkeen, imeytyy maahan.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineeksi katsottua ainetta.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset:** Ei sovellettavissa

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Aineiden hävitys:** Kierrätä ja palauta perusöljyt mahdollisuuksien mukaan. Erityisesti valmistellut ja hallitut alueet ja poltot. Vältä jäteöljyn päästöä viemäreihin, sillä ne voivat tuhota vedenkäsittelylaitoksen mikro-organismeja.

**Käsittely:** Suljetut säiliöt. Vältä suoraa kosketusta jätteiden kanssa.

**Säilytys:** Laitosten ja yritysten, jotka ottavat talteen, hävittävät, varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät jätettä tulisi noudattaa direktiiviä 2008/98/EY jätteistä tai muita paikallisia,

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

kansallisia tai kunnallisia määräyksiä.

### KOHTA 14. Kuljetustiedot

**14.1. YK-numero:** Ei sovellettavissa

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**  
Ei sovellettavissa

**14.3. Kuljetusten vaaraluokat:** Ei sovellettavissa

**14.4. Pakkausryhmä**

**ADR/RID:** Ei sovellettavissa

**IATA-DGR:** Ei sovellettavissa

**IMDG:** Ei sovellettavissa

**14.5. Ympäristövaarat**

**ADR/RID:** Ei sovellettavissa

**IATA-DGR:** Ei sovellettavissa

**IMDG:** Ei sovellettavissa

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Huonelämpötilassa kuljetettuna stabiili. Säilytä viileässä.

**14.7. Bulkki kuljetus Marpol –kokouksen liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti**

IBC-koodille ei ole annettu luokkaa.

### KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**

KOMISSION ASETUS (EY) Nro 2015/830.

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä

joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä,

arviointista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset (RID)

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta  
Kansainvälinen kemikaalisäiliöalussäännöstö (IMSBC Code), MARPOL 73/78.

**Komission Asetus Muut vaarat**  
Ei sovellettavissa

- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### KOHTA 16. Muut tiedot

#### Sanasto

MSDS: Material safety data sheet  
CAS: Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
TLV:Kynnysarvo  
TWA: Aikapainoitettu keskiarvo  
STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo  
REL: Altistuksen raja-arvosuositus  
PEL: Sallittu altistuksen raja-arvo  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
VLA-ED: Työhygienian raja-arvot – päivittäinen altistuminen  
VLA-EC: Työhygienian raja-arvot – lyhytaikainen altistuminen  
DNEL/DMEL: Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot / Johdetut vähimmäisvaikutustasot  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
LD50: Mediaani tappava annos  
LC50: Mediaani tappava pitoisuus  
EC50: Mediaani vaikuttava pitoisuus  
IC50: Pitoisuus, joka estää 50-prosenttisesti  
annetun parametrin  
BOD: Biokemiallinen hapenkulutuksen määrittäminen.  
NOAEL: Haitaton vaikutustaso  
NOEL: Vaikutukseton taso  
NOAEC: Vaikutukseton altistava pitoisuus  
NOEC: Pitoisuus, jolla ei ole todettavaa vaikutusta  
Ei sovellettavissa: Ei sovellettavissa  
|| - | : muutoksia edelliseen tarkastukseen

#### Tietolähteet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

#### Asiakirjassa mainittavat vaarat ja niiden luokitus.

H315: Ärsyttää ihoa.

---

## TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

---

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ostavilla yhtiöiden velvollisuus on varmistaa, että heidän työntekijänsä ovat asianmukaisesti koulutettuja tuotteen turvalliseen käsittelyyn ja käyttöön tässä tuoteturvallisuustiedote :ssä annettujen ohjeiden mukaisesti.

Lisäksi tätä tuotetta ostavien yhtiöiden edellytetään informoivan työntekijöitään ja yksittäisiä henkilöitä, jotka saattavat käsitellä tai käyttää tuotetta tiloissaan, kaikista TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE:n sisältämistä indikaatioista, erityisesti indikaatioista, jotka liittyvät tuotteen terveys- ja turvallisuusriskeihin ihmisille ja ympäristölle.

Asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) artiklan 32 mukainen turvatiedote/tietolomake, jolla tiedotetaan toimitusketjussa eteenpäin itse aineista tai niiden sekoituksista, joihin käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita SDS-muodossa. Siksi tämä asiakirja ei ole käyttöturvallisuustiedote (KTT/SDS) REACH-asetuksen artiklan 31 mukaisesti, sillä REACH-asetusta varten ei ole pakollista antaa KTT/SDS-tiedotetta aineille tai sekoituksille, joita tämä turvatiedote/tietolomake koskee.

Repsol on laatinut tämän turvatiedotteen/tietolomakkeen sisältämät tiedot parhaiden saatavilla olevien tietojen perusteella ja perustuen julkaisuaikana luotettavina pidettäviin teknisiin tietoihin. Vastaanottajat luottavat tietoon omalla vastuullaan. Näin ollen mitään tämän asiakirjan osaa ei pitäisi tulkita minkään aineen tai seoksen käytön suositukseksi tai mikään käytön suositukseksi, joka voisi olla ristiriidassa olemassa olevien patenttien kanssa, jotka voivat kattaa tai suojata ainetta, sekoitusta tai tuotetta tai niiden käyttöä. Tämä asiakirja ei muodosta minkään lisenssin myöntämistä ja näin ollen vastaanottajalle ei myönnetä vapaata toimintaa minkään Repsolin (tämän asiakirjan julkaisija) tai kolmannen osapuolen omistaman patentin alaisuudessa.

Kaikki tämän turvatiedotteen/tietolomakkeen sisältämät tiedot ja tarvittaessa lausunnot tai suositukset on vapautettu suorasta tai epäsuorasta vastuusta koskien tietojen tarkkuutta ja riskiä, joka liittyy sen käyttöön, mukaan lukien markkinointi, sopivuus tiettyntarkoitukseen tai mihin tahansa käyttöön tai siihen, että tällaisten tietojen käyttö ei riko patenttia. Kaikki oletetut kaupankäyntiin tai muuhun käyttöön sopivuuden takuut on nimenomaisesti suljettu ulkopuolelle ja näin ollen Repsol ei ota vastuuta saaduista tuloksista tai vahingoista (mukaan lukien vahingot ihmisille, omaisuudelle ja ympäristölle), joita saattaa syntyä kokonaan tai osittain siitä, että vastaanottaja on käyttänyt tässä olevia tietoja.