

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : RHENODIV BC-638-1

Valmisteen tunnuskoodi : 04983009

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Irrotusaine  
tapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany

Puhelin : +4922188852288

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : infosds@lanxess.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

+3582143099300

(24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora), Myrkytystietokeskus Tukholmanka  
Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 2	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

#### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.  
P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Kemiallinen luonne : Mixture of paraffinic, aromatic and naphthenic hydrocarbons

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Ei sallittu  01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336; Keskushermosto Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Ei sallittu  01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336; Keskushermosto Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Ei sallittu  01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336; Keskushermosto Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
N,N',N''-tributyl-1-methylsilanetriamine	16411-33-9 240-462-2	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 24.08.2018	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000010465	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

- 
- Silmäkosketus : Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Ei tunneta.

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

Hoito : Eriyistoimia ei vaadita.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa sammutukseen on käytettävä vettä/vesisuihkua/vesiruiskua/hiilidioksidia/hiekkaa/vaahtoa/alkoholinkestävää vaahtoa/jauhetta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Metallioksideja

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suoja- : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.  
varusteet

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytyk-

## RHENODIV BC-638-1

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018
1.1	24.08.2018	tiedotteen numero: 103000010465	Maa / Kieli: FI / FI

seen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Säiliön saa avata ainoastaan imutuuletuksen kuvun alla.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 24.08.2018	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000010465	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Eristettävä avo-  
liekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hy-  
gieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tu-  
pakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä en-  
nen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset va-  
rastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kui-  
vassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea  
huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden  
tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja varastostabiilitet-  
tiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käyte-  
tään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikote-  
lointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suosi-  
tusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvonsuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä  
epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus  
Materiaali : Nitrilikumi - NBR  
Käyttöaika : < 60 min

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakä-  
sinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suoja-  
us : Lämpisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 24.08.2018	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000010465	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	väritön
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	81 °C (1.013 hPa)
Leimahduspiste	:	-14 °C Menetelmä: suljettu kuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	65 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,77 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	:	250 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä  
Viskositeetti : Tietoja ei ole käytettävissä  
Räjähätyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Aineosat:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

### **N,N',N''-tributyl-1-methylsilanetriamine:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nie-  
laisun jälkeen.

### **Ihosoövyttävyyssihoärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

#### **Aineosat:**

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Tulos: Ärsyttää ihoa.

##### **N,N',N''-tributyl-1-methylsilanetriamine:**

Tulos: Syövyttävää.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

### **Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Aineosat:**

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### **Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## RHENODIV BC-638-1

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018
1.1	24.08.2018	tiedotteen numero: 103000010465	Maa / Kieli: FI / FI

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.

Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vaara vesiympäristölle

#### **Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vaara vesiympäristölle

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vaara vesiympäristölle

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 24.08.2018	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000010465	Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADN : UN 3295  
ADR : UN 3295  
RID : UN 3295  
IMDG : UN 3295  
IATA : UN 3295

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.  
(C6-C9, ALKANES)  
ADR : HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018  
Maa / Kieli: FI / FI

(C6-C9, ALKANES)  
**RID** : HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.  
(C6-C9, ALKANES)  
**IMDG** : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
(C6-C9, ALKANES)  
**IATA** : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
(C6-C9, ALKANES)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 33  
Merkinnät : 3



**ADR**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 33  
Merkinnät : 3



Tunnelirajoituskoodi : D/E

**RID**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 33  
Merkinnät : 3



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

### IMDG

Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 3



### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364: 60,00 L  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 3



### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 353: 5,00 L  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 3



## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä



### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä



### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI



### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä



### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä



### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä



### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle / Lisäohjeet

Vaaralausekkeet : Palava.  
Ympäristölle vaarallinen.  
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H225	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## RHENODIV BC-638-1

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000010465 Viimeinen toimituspäivä: 30.04.2018 Maa / Kieli: FI / FI

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja sen liitteen [jos se on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti vaadittava] tarkoituksena on kuvata tuotteita turvallisuusvaatimusten suhteen. Tiedot eivät ole takuu tuotteen koostumuksesta, ominaisuuksista tai tehosta.