

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

**Kauppanimi**

RHENODIV D 638-1

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Irrotusaine

**Valmistaja**

Rhein Chemie Rheinau GmbH  
Duesselder Strasse 23-27  
68219 Mannheim  
Saksa

Puhelin +49 (0)621-8907-270  
Telefax +49 (0)621-8907-404  
E-Mail product.safety@rheinchemie.com

**Hätäpuhelinnumero** +49 (0)621-8907-313

## 2. Vaaran yksilöinti

**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta***Varoitusmerkki(merkit)*

Helposti syttyvä, Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen

*R-lausekkeet*

Helposti syttyvää.

Ärsyttää ihoa.

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## 3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

**Kuvaus**

Parafiinisten, nafteenisten ja aromaattisten hiilivetyjen seos

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

petrol (gasoline)

Painoprosentti:  $\geq 60,00$  -  $< 80,00$ 

EU-nro: 265-151-9; Indeks-nro: 649-328-00-1

Varoitusmerkki: F, Xn, N

R-lausekkeet: R11-R38-R51/53-R65-R67

hydrotreated heavy naphtha

Painoprosentti:  $\geq 25,00$  -  $< 40,00$ 

EU-nro: 265-150-3; Indeks-nro: 649-327-00-6

Varoitusmerkki: Xn

R-lausekkeet: R10-R65

N,N',N''-tributyl-1-methylsilanetriamine

Painoprosentti:  $\geq 1,00$  -  $< 2,50$ 

EU-nro: 240-462-2

Varoitusmerkki: C

R-lausekkeet: R10-R22-R34

n-heksaani

Painoprosentti:  $\geq 0,10$  -  $< 1,00$ 

EU-nro: 2037776; Indeks-nro: 601-037-00-0

Varoitusmerkki: F, Xn, N

R-lausekkeet: R11-R38-R48/20-R62-R65-R67-R51/53

#### 4. Ensiaputoimenpiteet

*Erityiset ohjeet*

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

*Hengitys*

Siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

*Ihokosketus*

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

*Roiskeet silmiin*

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

*Nieleminen*

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Näytä tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta tai etikettiä.

#### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

*Sopivat sammutusaineet*

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

*Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä*

Suuritehoinen paloruisku

*Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai seoksesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista*

Huomioi, että palossa muodostuu myrkyllisiä savukaasuja.

*Erityiset palomiesten suojarusteet*

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

*Erityiset ohjeet*

Jäähdytä lähellä olevia astioita sumuttamalla heti vedellä ja vie astiat mahdollisuuksien mukaan pois vaara-alueelta. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

#### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

*Henkilökohtaiset suojoimet*

Eristettävä sytytysläheteistä; huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pidettävä asiattomat henkilöt loitolla. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

*Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen*

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

*Puhdistusohjeet*

Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### 7. Käsittely ja varastointi

**Käsittely***Turvallisen käsittelyn ohjeet*

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**Palo- ja räjähdysvaara**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä aerosolin muodostumista. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.

**Varastointi**

Saksalainen varastoluokka 3 Syttyvät nesteet

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Säilytettävä erillään hapettimista. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Erityiset ohjeet**

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

**8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet****Altistumisraja-arvot**

petrol (gasoline)  
Keskiarvotusaikainen pitoisuus (TWA): 200 mg/m<sup>3</sup> (ELV (FI))

Nota: Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Ks. myös Ligroiini (Liite 10).  
Keskiarvotusaikainen pitoisuus (TWA): 500 mg/m<sup>3</sup> (ELV (FI))

Nota: Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Ks. myös Ligroiini (Liite 10).

hydrotreated heavy naphtha  
Keskiarvotusaikainen pitoisuus (TWA): 500 mg/m<sup>3</sup> (ELV (FI))

Nota: Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Ks. myös Ligroiini (Liite 10).

n-heksaani  
Keskiarvotusaikainen pitoisuus (TWA): 72 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm) (ELV (FI))

Nota: Liite 1  
Lyhytaikaisen altistuksen pitoisuusraja (STEL): 540 mg/m<sup>3</sup> (150 ppm) (ELV (FI))

Iho-huomautus: (ELV (FI))

Nota: Voi imeytyä ihon lävitse.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

katso kohta 7

**Työpaikalla altistumisen rajoittaminen ja valvonta****Hengityselinten suojaus**

Yhdistelmäsuodatin, esim. DIN 3181 ABEK

**Käsien suojaus**

Liuottimenkestävät käsineet

**Silmiensuojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus**

Suojapuku

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

**Suojautumisohjeita**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.

**Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen**

Katso kohta 6

**9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****Yleiset tiedot**

<i>Muoto</i>	neste
<i>Väri</i>	väritön
<i>Haju</i>	luonteenomainen
<i>Kiehumispiste/kiehumisalue</i>	ca. 81 °C
<i>Tiheys</i>	ca. 0,77 g/cm <sup>3</sup> ajan 20 °C
<i>Höyrynpaine</i>	ca. 65 hPa ajan 20 °C
<i>Viskositeetti, kinemaattinen</i>	tietoja ei ole käytettävissä
<i>Vesiliukoisuus</i>	liukenematon
<i>pH</i>	ei määritettävissä
<b>Käyttöturvallisuustiedot</b>	
<i>Leimahduspiste</i>	-14 °C
<i>Syttymislämpötila</i>	250 °C

**10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus***Lämpöhajoaminen*

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

*Vaaralliset reaktiot*

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Myrkyllisyystestit**

<i>Välitön myrkyllisyys suun kautta</i>	LD50: > 2.000 mg/Kg Eläinlaji: rotta
---	---

**Lisätietoja myrkyllisyydestä***Erityiset ohjeet*

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.; Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.; Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle****Muuta ekologista tietoa**

Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### Jäännösjäte

Noudatettava asiaankuuluvia EY-direktiivejä sekä paikallisia, alueellisia ja kansallisia määräyksiä. Jätteiden tuottajan tehtävänä on mm. lajitella jätteensä toimialaan tai käyttöprosessiin liittyvän Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaisen jättekoodin mukaan. Tämän lisäksi suosittelemme yksityiskohtien selvittämistä asianomaisen jätehuoltoyhtiön kanssa.

#### Hävitysmenetelmä

Mikäli jatkokäyttö tai kierrätys ei ole mahdollista, tuote hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan, esim. polttamalla tarkoitukseen soveltuvassa jätteiden polttolaitoksessa.

#### Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia edelleen luovutettaessa on vastaanottajalle ilmoitettava tuotejäämien aiheuttamasta mahdollisesta vaarasta.

### 14. Kuljetustiedot

#### ADR/RID/ADNR

YK numero: **3295** Luokka: 3 Pakkausryhmä: II  
Tunnel-koodi: (D/E) Lisämerkintä: Ympäristölle vaarallinen  
Erityistoimenpiteitä: 640D  
Rahtikirjan mukainen nimitys: UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
(MIXTURE, CONTAINS ISOHEXANE, ISOHEPTANES)

#### IMDG

YK numero: **3295** Luokka: 3 Pakkausryhmä: II  
EmS-1 (EmS-2): F-E (S-D) MPO: Marine pollutant  
Rahtikirjan mukainen nimitys: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
(MIXTURE, CONTAINS ISOHEXANE, ISOHEPTANES)

#### ICAO/IATA

YK numero: **3295** Luokka: 3 Pakkausryhmä: II  
Shipment approval IATA-P: Yes IATA-C: Yes  
Rahtikirjan mukainen nimitys: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
(MIXTURE, CONTAINS ISOHEXANE, ISOHEPTANES)

#### Muut tiedot

Helposti syttyvä. Ympäristölle vaarallinen. Merivettä saastuttava. Pidettävä erillään elintarvikkeista.

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### EY-direktiivien mukaiset merkinnät

##### Varoitusmerkki(merkit)

F	Helposti syttyvä
Xn	Haitallinen
N	Ympäristölle vaarallinen

Sisältää: petrol (gasoline)

##### R-lausekkeet

R11	Helposti syttyvä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## RHENODIV D 638-1

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Divisiont Rubber

*S-lausekkeet*

S 9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S16	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Kansallisia määräyksiä***Vesiluokitus WGK (Saksa)*

WGK 2:vesistöä pilaava (VWVWS A4)

*Ilmoitustilanne*

Kaikki aineosat on mainittu seuraavissa luetteloissa tai luetteloita koskevat vaatimukset eivät koske niitä:

REACH; TSCA; AICS; ENCS (JP); KECI (KR); PICCS (PH); INV (CN); NZIOC; CH INV

**16. Muut tiedot****Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti**

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.