

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 1 / 8

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

#### 1.1 Tuotetunniste

216 Rubin

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Tuote ajoneuvojen automaattipesujärjestelmää varten

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

KAW KIEHL KG

Toimittaja

Tampereen Pesuainepalvelu Oy

Osoite: Keskuojankatu 5

Postinumero ja -toimipaikka: 33900

Tampere

Puhelin: +358(0)42466221.

Telefax: +358(0)3-2660206

Sähköpostiosoite:

toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi

Y-tunnus: 0969137-0

#### **1.4. Hätäpuhelinnumero**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus),

Myrkytystietokeskus/HUS.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 1

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 2 / 8

### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



### Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

(648/2004/EG mukaan)

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

kationiset yhdisteet, Liuottavat aineet, ylläpitoaineet, väriaineet, hajusteet (Hexylcinnamal, Linalool, Benzylsalicylate, Geraniol, Lilial)

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
-mixture	Kationisten amiinisuolojen seos	15 - < 20 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H315 H319 H400 H410	
9004-78-8	Tetraetyleeniglykolikmonofenyylieetteri	10 - < 15 %
	500-013-6      Acute Tox. 4; H302	
67-63-0	isopropyylialkoholi, propan-2-oli	1 - < 5 %
	200-661-7      603-117-00-0      Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012 Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 3 / 8

### Hengittäminen

ei haitallista hengitettynä

### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä.

### Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

### Nieleminen

Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Kaikki sammutusaineet ja menetelmät ovat hyväksyttäviä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei vaadi

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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä.

#### Yhdessävarastointia koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012 Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 4 / 8

### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.  
Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin.  
Suojattava jäätymiseltä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei vaadi

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

Suositus: Nitrilikäsineet joissa pinnoitteen paksuus on 0.4 mm joka suojaa vähintään 8 tunnin ajan (vastaa läpäisyluokkaa 6 Euroopan standardin DIN/EN 374 mukaan) ja muodostaa kestävyttä < 15% turpoavuudelle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: neste  
Väri: punainen  
Haju: miellyttävä

#### Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C): 5,0 K-QP1012C

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste: <-8 °C  
Kiehumispiste ja kiehumisalue: >78 °C  
Sublimoitumispiste: ei määritettävissä  
Pehmenemispiste: ei määritettävissä  
Jähmettymispiste: ei määritettävissä  
Leimahduspiste: >60 °C

#### Syttyvyys

kiinteä: ei määritettävissä  
kaasu: ei määritettävissä

#### Räjähdysominaisuudet

Ei räjähtävä

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 5 / 8

Räjähdyksrajat (alempi):	ei määritettävissä
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määritettävissä
Syttymislämpötila:	>200 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
kiinteä:	ei määritettävissä
kaasu:	ei määritettävissä
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	
Ei olennaista	
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys (@ 20 °C):	0,99 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	täysin sekoittuva
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
ei määritetty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Jatkuvuus aika:	ei määritetty
Höyryntiheys:	ei määritetty
Haihtumisnopeus:	ei määritetty
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritetty

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa altistaa yli 35 °C:n lämpötiloille.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

#### Muut tiedot

Älä sekoita muiden pesuaineiden tai kemikaalien kanssa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 6 / 8

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
9004-78-8	Tetraetyleeniglykolimonofenyyleetteri				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
-mixture	Kationisten amiinisuolojen seos					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,8 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Kultasäynävä)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 0,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,065 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(564 mg/l)	3 h			

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kationiset yhdisteet ovat biologisesti hajoavia ainoastaan erittäin laimennettuna. Ne laimentuvat riittävästi jätevedessä ja niiden aktiivisuus loppuu kosketuksessa muiden jätevedessä olevien aineiden kanssa. Siksi liuoksia voi hävittää jätevesijärjestelmässä.

### 12.3 Biokertyvyys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteen formulaatio ei sisällä orgaanisia halogeeniyhdisteitä (AOX) tai AOX-arvoa lisääviä halogeeniyhdisteitä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012 Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 7 / 8

### Muut tiedot

Kemiallinen hapenkulutus (COD) 1912 mg O2/g.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Astia on tyhjennettävä huolellisesti.  
Älä kaada tuotejäännöksiä suurina määrinä jäteviemäriin.

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Puhdistettava säiliö vedellä. Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero:** ei määritettävissä

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** ei määritettävissä

**14.4 Pakkausryhmä:** ei määritettävissä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaadi

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

ei määritettävissä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2 / 3 / 16. Kauppanimi aik. 216 Ruby.

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 216 Rubin

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2160\_sd

Sivu 8 / 8

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*