

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

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

#### 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike: **NitramOil**
- Artikkelinumero: 1.284

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

- Aineen / valmisteen käyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/toimittaja: Sirona Dental A/S  
Rho 10  
DK-8382 Hinnerup Denmark  
Tel.: +45 87439060  
Fax: +45 87439061  
E-mail: contact.hygiene@sirona.com  
Homepage: http://www.sirona.com

- Tietoja antaa: Environment protection department
- 1.4 Hätäpuhelinnumero: Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240 or poison information:+49(0)700/GIFTINFO

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
Aerosol 3 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### 2.2 Merkinnät

- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana Varoitus
- Vaaralausekkeet H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Turvალausekkeet P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### 2.3 Muut vaarat

- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

synthetic hydrocarbon oil	50-100%
---------------------------	---------

- Selostus: Synthetic hydrogencarbon-oil, esteroil  
Ponnekaasua sisältävä aineeseos

#### Sisältää vaarallisia aineita:

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
---	--------

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet: Pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
- Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.  
Pese saippualla ja vedellä ja huuhtelee huolellisesti.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttävä lääkärin puoleen.
- Nieltyä: Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.  
Huuhtelee suu.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

Kauppanimike: NitramOil

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- Sopivat sammutusaineet: CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
- Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla. Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
- Lisätiedot

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran  
Henkilöt vietävä turvaan.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
- Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
- Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Nestemäiset tuotteet imetään nestettä sitovalla aineella.  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
- Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
- Palo- ja räjähdysuojaohejeet: Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastointi:  
· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava. Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa. Säilytettävä viileässä paikassa.
- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

HTP	Lyhytaikaisarvo: 20 mg/m <sup>3</sup>
	Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m <sup>3</sup>

- DNEL-arvot

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Dermaali	DNEL	8,3 mg/kg (Arb)
Inhaloituna	DNEL	5,3 mg/m <sup>3</sup> (Arb)

- PNEC-arvot

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

PNEC	1,29 mg/kg (Fresh water sediment / Süßwassersediment)
	1,04 mg/kg (soil / Boden)

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

### Kauppanimike: NitramOil

(jatkuu sivulla 2)

PNEC	0,004 mg/l (fresh water / Süßwasser)
	100 mg/l (microbiol. activity/mirkrobiol. Aktiv.)
	0,0004 mg/l (sea water/Meerwasser)

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei tarpeen.
- Hengityssuoja: Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsinemateriaali: Nitriilikumi  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- Käsinemateriaalin läpäisy aika: Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 0,7$  mm 480min (8h) EN374  
Läpäisyajakojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttäjäksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Yleiset ohjeet
- Olomuoto:
  - Muoto: Aerosoli
  - Väri: Vaalean keltainen
- Haju: Tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- pH-arvo: Ei määrätty.
- Tilanmuutos
  - Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- Pourpoint:  $< -40$  °C °C ((DIN ISO 3016))
- Leimahduspiste:  $> 200$  °C ((DIN ISO 2592))
- Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.
- Syttymislämpötila:
  - Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- Itsesytyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähdyksvaara: Ei määrätty.
- Räjähdyksrajat:
  - Alempi: ei määrätty
  - Ylempi: ei määrätty
- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:  $< 0,001$  hPa
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:  $0,84$  g/cm<sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
- Höyryn tiheys: Ei määrätty.
- Höyrystymisnopeus: Ei voida käyttää.
- Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi): Ei määrätty.
- Viskositeetti:
  - Dynaaminen: Ei määrätty.
  - Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:  $25$  mm<sup>2</sup>/s (DIN 53211/4)
- Liuteainepitoisuus:
  - Orgaaniset liuteaineet: 0,0 %
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

### Kaupanime: NitramOil

(jatkuu sivulla 3)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Väitön myrkyllisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ihoärsytys	Hautreizung	none - (rabbit)
Silmien ärsytys	Augenreizung	none - (rabbit)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

NOAL | 100 mg/kg (rabbit)

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

· Vesimyrkyllisyys:

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

EC50/48h	0,17 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50/72h	0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
LC50/Fisch	>0,57 mg/l (danio rerio/ Zebraabrbliing)
NOEC	>0,39 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- ADR, IMDG, IATA UN1950
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- ADR 1950 AEROSOLIT
- IMDG AEROSOLS

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

**Kauppanimike: NitramOil**

- IATA
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- ADR

AEROSOLS, non-flammable

(jatkuu sivulla 4)



- luokka
- Lipuke

2 5A Kaasut  
2.2

- IMDG, IATA



- Class
- Label

2.2  
2.2

- **14.4 Pakkausryhmä**

- ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

- **14.5 Ympäristövaarat:**

- Marine pollutant:

Ei

- **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Varoitus: Kaasut

- Kemler-luku:

-

- EMS-numero:

F-D,S-U

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except

for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For

WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate

subdivision of class 2.

- Segregation Code

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

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR
- Rajoitetut määrät (LQ)
- Poikkeusmäärät (EQ)

1L

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

- Kuljetuskategoria

3

- Tunnelirajoituskoodi:

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLIT, 2.2

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Kansalliset määräykset:

- Vesivaarallisuusluokka:

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:

Environment protection department.

- Lyhenteet ja lyhennykset:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 30.06.2016

Versionumero 1603

Tarkistus: 30.06.2016

**Kauppanimike: NitramOil**

(jatkuu sivulla 5)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Aerosol 3: Aerosolit – Katgoria 3  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

. \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI