

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

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

- 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	<2,5%
----------------------------	--	-------

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet: Pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava teko hengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
Huolehdittava raittiin ilman saannista.
- Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännytävä 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 käännytään 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet: CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

Kaupanimike: NitramOil

(jatkuu sivulla 1)

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.

Lisätiedot

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

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 viemäreihin/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 nestettävä sitovalla aineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

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 räjähdysuojahjeet:

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.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Yhteisvarastointiohjeet:

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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 ³
	Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m ³

DNEL-arvot

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

Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	8,3 mg/kg bw/day (wrk)
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	5,8 mg/m ³ (wrk)

PNEC-arvot

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

PNEC Soil (Boden)	1,04 mg/kg (---)
PNEC Fresh water sediment (Süßwassersediment)	1,29 mg/kg (---)
PNEC freshwater (Süßwasser)	0,004 mg/l (---)
PNEC marine water (Meerwasser)	0,004 mg/l (---)
PNEC mikrobiological activity in waste water	100 mg/l (---)

Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

Kauppanimike: NitramOil

(jatkuu sivulla 2)

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:
- Käsinsuojus:

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

- Käsinmateriaali

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- Käsinmateriaalin läpäisy aika

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 suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Läpäisevyyden arvo: taso $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Silmäsuojus:

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
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 määritetty.

- pH-arvo: Ei määritetty.

- Tilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei voida käyttää, koska aerosoli.

- Pourpoint

< -40°C °C ((DIN ISO 3016))

- Leimahduspiste:

> 200 °C ((DIN ISO 2592))

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ei voida käyttää.

- Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila: Ei määritetty.

- Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Räjähävyys:

Ei määritetty.

- Räjähdyksrajat:

Alempi: ei määritetty

Ylempi: ei määritetty

- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

<0,001 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

0,84 g/cm³

- Suhteellinen tiheys

Ei määritetty.

- Höyryntiheys:

Ei määritetty.

- Haihtumisnopeus:

Ei voida käyttää.

- Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

Ei määritetty.

- Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määritetty.

Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa: 25 mm²/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.

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

Kaupanime: NitramOil

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 3)

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	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

· Ihosyövyttävyysohoärsytys

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

Ihoärsytys	OECD 404	- (rabbit)
------------	----------	------------

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Silmien ärsytys	OECD	- (rabbit)
-----------------	------	------------

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:

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

Oraali	NOAEL (90d)	100 mg/kg (rat)
--------	-------------	-----------------

· 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

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

altistuminen

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

altistuminen

· 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 (72h)	>0,57 mg/l (danio rerio/ Zebraabärling)
NOEC	>0,39 mg/l / 21d (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:

Hävittävä 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

· IATA

AEROSOLS, non-flammable

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

Kauppanimike: NitramOil

(jatkuu sivulla 4)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR



- luokka 2 5A Kaasut
- Lipuke 2.2

- IMDG, IATA



- Class 2.2
- Label 2.2
- 14.4 Pakkausryhmä
- ADR, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:
- Marine pollutant: Ei
- 14.6 Erityiset varoitoimet 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.
- Segregation Code 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.

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

- Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR
- Rajoitetut määrät (LQ) 1L
- Poikkeusmäärät (EQ) 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
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- 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 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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)
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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

Kauppanimike: NitramOil

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(jatkuu sivulla 5)

Aerosol 3: Aerosolit – Katgoria 3

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