

GRAPHENE aerosoli

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-08-01

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
GRAPHENE aerosoli**1.1.2 Tunnuskoodi**
150-4702A4 (650 ML)**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Grafiittipohjainen kuivavoiteluaine**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**
ORAPI NORDIC OY AB**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Salpakuja 6
Postinumero ja -toimipaikka 01200 VANTAA
Puhelin 09 894 6430
Telefax 09 8946 4322
Y-tunnus FI17546595
Sähköposti sales@orapinordic.net**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Ärsyttävä. Erittäin helposti syttyvä.
Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus %	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-63-0	Propan-2-oli	25-50 %	F; R11;Xi; R36;R67
106-97-8	Butaani	25-50 %	F+; R12
64-17-5	Etanoli	10-25 %	F; R11
7782-42-5	Grafiitti	< 40 %	Ks. HTP-arvot

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Oireet : katso kohta 11.

4.2 Hengitys

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

GRAPHENE aerosoli

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-08-01

- 4.3 Iho**
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
- 4.5 Nieleminen**
Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂).
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
EI SAA käyttää vesisuihkua.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- 5.5 Muita ohjeita**
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Tuulettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä hengityssuojainta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä luottimia.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Koska valmiste sisältää orgaanista liuotinta, sähkölaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja eikä niissä saa olla sytytyslähteitä, kuten staattista sähköä ja kipinöitä. Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
- 7.2 Varastointi**
Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
8.1.1 HTP-arvot

GRAPHENE aerosoli

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-08-01

67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h) 500 mg/m ³ (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m ³ (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m ³ (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
7782-42-5	Orgaaninen pöly (grafiitti)	5 mg/m ³ (8 h)	10 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: A/P3.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suosittellaan neopreeni- tai nitrilikumikäsineiden käyttöä (EN 374). Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166).

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Musta neste, suspensio, alkoholin haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

Ei koske tuotetta.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

<= 35°C

9.2.3 Leimahduspiste

< 0°C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Itsesyttymislämpötila: > 300°C.

9.2.7 Höyrynpaine

< 300 kPa (3 bar)

9.2.8 Suhteellinen tiheys

890 kg/m³

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Alkoholiliuottimet liukenevat veteen.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.2 Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

11.6 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

GRAPHENE aerosoli

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-08-01

Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Kulkeutuvuus

Osittain veteen liukeneva. Butaani haihtuu nopeasti. Alkoholit ovat kulkeutuvia ja haihtuvat veden ja maan pinnalta. Grafiitti on vettä raskaampaa.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Alkoholit ovat nopeasti biologisesti hajoavia.

12.4 Biokertyvyys

Alkoholit: BCF 3. Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Likaantunut pakkaus**

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. 160500 - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2,5F
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.2.1	ADR/RID-varoituslipukkeet	LQ/ 2.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLIT
14.4	Merikuljetukset	
14.4.3	Muita tietoja	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

15.1 Varoitusetiketin tietoja**15.1 EY-numero****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä
F+ Erittäin helposti syttyvä

15.1.3 R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.



GRAPHENE aerosoli

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-08-01

R12 Erittäin helposti syttyvää.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo aineosia koskevista R-lausekkeista (kohdasta 3.1)**

R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.3 Käyttörajoitukset

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

16.4 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 09-04-2010. HTP-arvot 2009.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 23-08-2010 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 15, 16.