

GRAPHENE aerosool

Kuupäev 2010-08-23

Eelnev kuupäev 2007-08-01

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**Aine või valmistise identifitseerimine****TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

GRAPHENE aerosool

Toote kood

150-4702A4 (650 ML)

Aine/valmistise kasutusala**Kirjalikult**

Grafiidipõhine kuivmääre

Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine**Varustaja**

ORAPI NORDIC OY AB

Address (tänav)

Salpakuja 6

Posti kood ja postkontor

01200 VANTAA

Telefon

+358 9 894 6430

Telefax

+358 9 8946 4322

Business ID

FI17546595

Email

sales@orapinordic.net

Hädaabitelefon**Telefoninumber, nimi ja aadress.**

Mürgistusteabekeskus telefon (10:00-17:00): 16662. Hädaabitelefon: 112.

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Ärritav. Eriti tuleohtlik.

Ärritab silmi. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**Ohtlikud komponendid**

67-63-0	propaan-2-ool	25-50 %	F; R11;Xi; R36;R67
106-97-8	butaan	25-50 %	F+; R12
64-17-5	etanool	10-25 %	F; R11
7782-42-5	grafiit	< 40 %	Töökeskonna piirnorm

4. ESMAABIMEETMED**Lisanõuanne**

Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti). Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Võimalikud kõrvalnähud vaata osa 11.

Sissehingamine

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.

Sattumine nahale

Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Eemaldada saastunud riided. Kui ärritus kestab, viia arsti juurde.

Silma sattumisel

GRAPHENE aerosool

Kuupäev 2010-08-23

Eelnev kuupäev 2007-08-01

Aine sattumisel riitele võtta riided seljast. Iho pestään perusteeliselt saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Kui ärritus kestab, helistada arstile.

Allaneelamine

Hoolikalt loputada suud ja suu ümbrust suure hulga veega. MITTE esile kutsuda oksendamist. Konsulteerida arstiga.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED**Sobivad kustutusvahendid**

Vaht Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada

MITTE kasutada veejuga.

Erilised ohud

Kuumutamisel või põlemisel võib plahvatada. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Erilised meetodid

Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED**Kollektiivsed meetmed**

Ventileerida piirkonda. Eemaldada kõik süttimisallikad. Kasutada respiraatorit. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Puhastusmeetodid

Mahaloksunud aine ja pritsmed katta mittesüttiva absorbendiga (nt liiv, pinnas, vermikuliit) ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele. Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE**Käitlemine**

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kuna valmistis sisaldab orgaanilist lahustit, peavad elektriseadmed olema varustatud süsteemidega, et vältida süttimist, staatilise elektri teket ja sädemeid, et vältida plahvatuse teket. Vältida tolmu või auru sissehingamist. Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Hoidmine

Säilitada temperatuurivahemikus 5 - 25 °C kuivas, hästiventileeritavas kohas vältides soojus- ja süttimisallikaid ning otsest päikesevalgust. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**Piirnorm****Piirnormid**

67-63-0	propaan-2-ool	150 ppm (8 h) 250 mg/m ³ (8 h)	250 ppm (15 min) 600 mg/m ³ (15 min)
106-97-8	butaan	800 ppm (8 h)	1500 mg/m ³ (8 h)
64-17-5	etanool	500 ppm (8 h) 1000 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 1900 mg/m ³ (15 min)
7782-42-5	graafiditolm	5 mg/m ³ (8 h)	

GRAPHENE aerosool

Kuupäev 2010-08-23

Eelnev kuupäev 2007-08-01

Kokkupuute ohjamine**Töökohal kokkupuute kontroll**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Kus on vastavalt tingimustele vaja, tuleb asetada kohalik piisava tõmbega tõmbeventilatsioon. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Kasutatavad isikukaitsevahendid peaksid olema varustatud EÜ-märgiga ("CE").

Hingamisteede kaitse

Toote laialipaiskumisel ruumis või piirnormati ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit. Soovitatav filtri tüüp: A/P3.

Käe kaitse

Kaitsekreemid aitavad vältida nahka kokku puutumast kemikaaliga, neid ei ole vaja kasutada, kui kemikaali ei kasutata.

Silmade kaitse

Kui on ette näha loksumist, kanda näokaitset koos kaitseprillidega (EN 166).

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**Üldine teave (välimus, lõhn)**

Must vedelik. Sisaldab grafiidi ja lahustite suspensiooni. Alkoholi lõhn.

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

pH	mittekasutatav
Keemispunkt/piirkond	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
Süttimispunkt	$< 0^{\circ}\text{C}$
Süttimisohhtlik (tahke, gaas)	isesüttimistemperatuur $> 300^{\circ}\text{C}$
Auru rõhk	$< 300\text{ kPa}$ (3 bar)
Suhteline tihedus	890 kg/m^3
Lahustuvus	
Vees lahustuv	lahustumatu

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**Välditavad tingimused**

Kuumus, leegid ja sädemed.

Välditavad materjalid

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud laguproduktid: Süsinikdioksiid (CO₂), süsinikoksiid (CO), lämmastikoksiidid (Nox), tihe must suits.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**Otsene ärritavus**

Vedeliku sattumisel silma võib tekkida ärritus ja mööduvad kahjustused.

Muu info ägeda mürgituse kohta

Lahusti aurude kontsentratsioon üle piirnormati põhjustab raskeid tervisekahjustusi, nagu limaskestade ja hingamisteede ärritus, neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi kahjustamine. Sümptomite ja tunnustena on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja ekstreemsetel juhtudel teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kontakt tootega võib põhjustada mitteallergilist dermatiiti, mille käigus rasva kogus nahas väheneb ja aine absorptsioon läbi naha organismi suureneb.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

GRAPHENE aerosool

Kuupäev 2010-08-23

Eelnev kuupäev 2007-08-01

Ökotoksilisus**Toksilisus veele**

Toodet ei ole klassifitseeritud mürgiseks ega kahjulikuks veeorganismidele.

Liikuvus

Osaliselt lahustuv (etanool, propan-2-ool). Lahustid ja butaan: Väga lenduv.

Püsivus ja lagunduvus**Biolagunduvus**

Toote orgaanilised komponendid on biolagunduvad.

Bioakumulatsioon

Etanool, propan-2-ool: BCF 3. Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

13. JÄÄTMEKÄITLUS**Saastunud pakend**

Täiesti puhtad ja kuivad anumad võivad minna uuestikasutusse või käidelda neid nagu tööstuslikke heitmeid.

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Hävitada vastavalt erijäätmete hävitamise korrale. 160500 - survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid

14. VEONÕUDED

ÜRO-No	1950
Maismaatransport Klass	2,5F
Riski nr ADR/RID-märgistus	LQ/ 2.1
Kaupade kirjeldus	AEROSOOLID
Meretransport Lisainformatsioon	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

Toode klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ. Klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määruse) liite 1.1. ATP).

**Teave, mis on ohumärgil.****EC märgistus****Valmistise ohusümboli täheline tunnus ja sõnaline seletus.**

Xi Ärritav
F+ Eriti tuleohtlik

R - laused

R36 Ärritab silmi.
R12 Eriti tuleohtlik.
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

S-laused

S23 Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.
S33 Vältida staatilise elektri teket.
S60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded

Rõhu all olev: mitte hoida päikese käes ja temperatuuril üle 50°C. Keelatud purustada ja põletada ka peale kasutamist. Tühjendamine lahtisse tulle või hõõguvasse ainesse keelatud. Hoida eemal süttimisallikast - mitte suitsetada! Hoida lastele kättesaamatult.

GRAPHENE aerosool

Kuupäev 2010-08-23

Eelnev kuupäev 2007-08-01

16. MUU TEAVE**Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetäielik tekst**

R11	Väga tuleohtlik.
R36	Ärritab silmi.
R12	Eriti tuleohtlik.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Soovitatud piirangud

Üksnes tööstuslikuks või kutsealaseks kasutamiseks.

Lisainformatsiooni

See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.

Kirjanduse ülevaade

Valmistaja poolt antud info ja turvalise kasutamise andmed. 09-04-2010. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 2001. a määrus nr 293.

Lisad, kustutatud teave, muudatused

Ohutuskaardi täiendamise kuupäev 23-08-2010 PP. Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1, 15, 16.