

DIAMONDPLURE

NANOX SIO₂ HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

KÄYTTÖTURVATIEDOTE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

KOHTA 1: aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunniste

Tuotteen nimi nanox sio2 hybrid nanopinnoite / APR reaktioneste

1.2 Aineen tai seoksen tunnistettu käyttö ja käytöt joita ei suostella

Tunnistettu käyttö	Nanopinnoite kaikille pinnoille, kuten maalatut pinnat, lasi-, muovi-, kumi-, metalli-, alumiini- ja kromipinnat, sekä kiiltävät kivipinnat ja muut lasitetut pinnat. Käyttölämpötila +5–25 celsiusastetta. Kestää kuivuttuaan kuuman, kylmän ja jatkuvan kosketuksen veden kanssa.
Käyttö jota ei suositella	Tätä tuotetta ei suositella muuhun kuin yllä mainittuun tarkoitukseen. Ei levitetäväksi käsittelyhetkellä kuumille ja märille pinnoille. Ei suorassa auringon paisteessa käytettäväksi.

1.3 Käyttöturvallisuus toimittaja

Toimittaja	Eloranta Group OY DIAMONDPLURE Vanhatie 61 64810 Vanhakylä Finland elorantagroup@gmail.com
Yhteyhenkilö	Tommi Eloranta

1.4 Häätänumero

Suomen yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

	Luokitus (EY 1272/2008)/(EY N:o453/2010)
Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu
Terveys vaarat	Silmien ärsytys 2-H319 Saattaa vaurioittaa silmiä pitkäaikaisessa kontaktissa. H318
Ympäristö riskit	Ei luokiteltu
	Luokitus (67/548/EEC Tai 1999/45/EY Tai REACH(EY) N:o 1272/2008)

2.2 Etiketti merkinnät



Haitallinen	H319	H318
Vaara		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/
 silmiensuojainta/kasvosuojainta
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
 SILMIIN: huuhto huolellisesti vedellä useamman minuutin ajan.
 Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja se on helppo tehdä.
 Jatka huuhtelevaa vedellä.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita jotka on luokiteltu PBT- tai VBVP aineiksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2 Seokset:

Dietoksimetyylisilaani
 CAS number: 78-62-6
 >20% painosta

Metyylitrimetoksilaani
 CAS number: 1185-55-3
 >30% painosta

Fenyylitrimetoksilaani
 CAS number: 2996-92-1
 >50% painosta

2-(2-butoksietoksi (etanoli)
 CAS number: ----
 > % painosta ei tiedossa

siO2 / Grafeeni > vaihteleva %

Luokitus: Silmiä ärsyttävä 2-H319 Vaurioittaa vakavasti silmiä H318

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys

Hakeudu lääkäriin jos epämukavuus jatkuu.

Nieleminen

Poista altistunut henkilö altistumislähteeltä. Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Ihokontakti

Poista altistunut henkilö altistumislähteeltä. Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Silmäkontakti

Poista kaikki piilolinssit ja avaa silmäluomet. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia ja hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyvät

Yleistä tietoa

Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee riippuen pitoisuudesta ja altistuksen kestosta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

Hengitys	Ei tiedossa erityisiä oireita.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä. Saattaa aiheuttaa vatsakipua nieltynä.
Ihokontakti	Pitkä aikainen kontakti voi aiheuttaa punoitusta ärsytystä ja kuivaa ihoa.
Silmäkontakti	Saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erikoishoitoa koskevat ohjeet:

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Jos olet epävarma hakeudu lääkäriin välittömästi.
----------------------	---

KOHTA 5: Palontorjunta toimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Tuote ei ole syttyvä. Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita.
------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	Tuote on palamaton. Ärsyttäviä kaasuja tai höyryjä. Termiset hajoamis- ja palamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: Happamasavu tai savu. Hiili. Typpi. Ei havaittu epätavallisia tuli- tai räjähdysvaaroja.
Vaaralliset	Hiilenoksidit. Terminen hajoaminen tai palaminen voi vapauttaa hiilidioksidia tai muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

5.3 Ohjeita palohenkilöstölle:

Suojatoimenpiteet palon sammutuksen aikana	Vältä palokaasujen tai höyryjen hengittämistä. Hallitse valuva vesi pitämällä se poissa viemäristä ja vesistöistä. Jos veden saastumisen vaara ilmenee ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille.
Suojatoimenpiteet palon sammutuksen aikana	Käytä ilmatiivistä hengityssuojainta käsineitä ja suojalaseja. Käytä palohenkilöstön suojarusteita jotka sopivat ympäröiville olosuhteille ja materiaaleille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet suojarusteet ja hätätoimenpiteet

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.
-----------------------------	--

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Ympäristöön liittyvät varotoimet	Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Estä leviäminen asettamalla säiliö vaurioitunut puoli ylöspäin. Vuodot tai hallitsemattomat päästöt vesistöihin on ilmoitettava välittömästi ympäristäkeskukselle tai asianmukaiselle valvontaelimelle.
----------------------------------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

6.2 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Siivous menetelmät	Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja kerää astioihin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Käytä sopivia suojavaarusteita mukaan lukien käsineet, suojalasit/kasvosuojain, hengityssuojain, saappaat, suojavaatetus tai esiliina tarpeen mukaan. Pysäytä vuoto jos mahdollista ilman riskiä. Pado kauemmaksi suuremat vuodot myöhempää hävittämistä varten. Säiliöt joihin on kerätty roiskeita, on merkittävä asian mukaisella sisältö- ja varoitus merkillä. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Paikallisen vesiviranomaisen vaatimuksia on noudatettava jos saastunutta vettä huuhdotaan suoraan viemäriin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Ole varovainen sillä lattiat ja muut pinnat voivat muuttua kemikaalista liukkaiksi.
--------------------	--

6.4 Viittaus muihin kohtiin

Viittaus muihin kohtiin	Katso kohdasta 7 tietoja turvallisesta käsittelystä. Katso kohdasta 8 tietoja henkilökohtaisista suojavaarusteista. Katso kohtasta 13 hävittämistiedot
-------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käyttöä koskevat varotoimet	Vältä läikkymistä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Hyvät henkilökohtaiset hygieniatoimenpiteet tulisi olla toteutettu.
-----------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttävät ohjeet mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Varastointia koskevat varotoimet	Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. Varastoi viileässä ja valolta suojatussa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Varastointi luokka	Kemiallinen varastointi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö	Tämä tuotteen tunnistetut käyttö tarkoitukset on kuvattu kohdassa 1.1.
-----------------------	--

KOHTA 8: Alistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojavaarusteet

8.1 Valvontaparametrit

Ainesosien kommentit	Ainesosalle ei tiedetä altisturajoja.
----------------------	---------------------------------------

8.2 Suojavaarusteet

Suojavaarusteet	Silmäsuojain/kasvosuojain sekä suojahanskat.
Asianmukainen tekninen valvonta	Ei erityisiä ilmanvaihtoon liittyviä vaatimuksia. Tätä tuotetta ei saa käsitellä suljetussa tilassa ilman riittävää tehokasta ilmanvaihtoa.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojia tulee käyttää jos riskiarviointi osoittaa että silmäkontakti on mahdollista. Seuraavia suojavaarusteita tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.
Käsiensuojaus	On suositeltavaa että käsineet on valmistettu seuraavasta materiaalista: Nitrilikumi. Suositeltavaa että käsineet on valmistettu seuraavasta materiaalista: polyvinyylikloridi (PVC). Kumista valmistetusta (luonnollinen lateksi) sopivin käsine tulee valita käsineiden toimittajan/valmistajan ohjeistuksen mukaisesti joka antaa tietoa hansikkaiden materiaaliin läpäisyajasta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

Muu ihon ja kehon suojaus	Tarjolla oltava silmien huuhtelupiste. Käsiiä, jalkoja ja vartaloa suojaavia työvaatteita tulee käyttää sekä pvc-suojaesiliinaa jonka tulee olla riittävän pitkä peittämään kumikengät/saappaat jolloin estetään roiskeiden pääsy jalkineiden sisään.
Hygieniä toimenpiteet	Tästä tuotteesta saatuihin kokemuksiimme perustuen ja rajoittuen seuraavien erityisohjeiden uskotaan antavan tyydyttävän suojan teolliselle käyttäjälle. Sopivien suojarusteiden valinta riippuu työolosuhteista ja aineen käsittelymenetelmistä. Tämä neuvo ei korvaa sitä että jokainen yritys suorittaa omia riski arvioitejaan vaan se annetaan yleisohjeena. Älä tupakoi työ alueella. Peseytyminen jokaisen työvuoron lopussa ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc käyntiä. Pese välittömästi jos iho saastuu. Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Käytä suojavoidetta ihon kuivumisen estämiseksi. Syöminen, tupakointi ja veden roiskuminen käsiteltäville pinnoille, on kielletty välittömällä työskentelyalueella.
Hengityssuojain	Ei erityisiä suosituksia. Patruunallista hengityssuojainta on käytettävä jos ilmassa oleva kontaminaatio ylittää suositellun työperäisen altistuksen raja-arvon. Käyttäjän on tehtävä itse oma riskiarviointi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemikaaliset ominaisuudet

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkomuoto	Nestemäinen.
Väri	Vaihteleva.
Haju	Vaihteleva.
PH-arvo	pH: Hapan reaktioneste (1-4)
Suhteellinen tiheys	-1
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen osittain (ei sisällä öljyjä, grafeenihiukkaset eivät liukene veteen)

9.2 muita tietoja

Muita tietoja	Sisältää grafeenihiukkasia, saattaa luovuttaa väriä.
---------------	--

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reakoi alkaalien kanssa ja kehittää lämpöä kun PH arvo on n.7 ja yli. Tuote ei saa joutua kosketuksiin veden ja muiden alkaallisten aineiden kanssa varastoituna ja työstettäessä.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Tuotteen vakaus	Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja suosituksen mukaisesti käytettynä. Ei erityisiä vakavuus ongelmia.
-----------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei sovellettavissa. Ei polymeroitu.
---------------------------------------	-------------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei ole tunnettuja olosuhteita jotka todennäköisesti johtavat vaaratilanteisiin. Vältä sekoittamista alkaallisten tuotteiden kanssa. Vältä liiallista kuumuutta ja suoraa auringonpaistetta. Vältä hallitsematonta aineen kuivumista pintoihin.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettavat aineet. Alkaaliset aineet.
-------------------------	--

10.6 Vaarallisia hajoamis tuotteita

Vaarallisia hajoamistuotteita	Hiilenoksidit. Terminen hajoaminen tai palaminen voi vapauttaa hiilidioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.
-------------------------------	---

KOHTA 11: Toksigologiset tiedot

11.1 Tiedot toxigologisista vaikutuksista

Yleistä tietoa	Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Vain suurilla määrillä ja pitkäaikaisella altistumisella on todennäköisesti haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen.
Hengitys	Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.
Ihokontakti	Ärsyttää ihoa.
Silmäkontakti	Ärsyttää silmiä. Saattaa aiheuttaa voimakasta silmä-ärsytystä.
Akuutit ja krooniset terveyshaitat	Tuoteella on ihoa poistava vaikutus. Saattaa aiheuttaa väsymystä ja huimausta.
Sisääntuloreitti	Nieleminen. Iho- ja / tai silmäkontakti.
Lääketieteelliset oireet	Mitään erityisiä oireita ei ole havaittu mutta tällä kemikaalilla voi silti olla haitallisia terveysvaikutuksia, joko yleisesti tai kohdistuen tiettyihin henkilöihin.
Lääketieteelliset näkökohdat	Ihosairaudet ja allergiat.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoxisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
-------------	---

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Oleellista tietoa ei ole saatavilla.
--------------	--------------------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän valmisteen sisältävät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaine-asetuksen (EYN:O648/2004) biohajoavuuskriteeri. Tätä väitettä tukevat dokumentit ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne saatetaan niiden saataville heidän pyynnöstään tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä.
-----------------------	--

12.3 Biokertyvyys potentiaali

Biokertyvyys potentiaali	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	-----------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

12.4 Liikkuvuus maapärässä

Liikkuvuus määperässä	Lisä tietoa ei saatavilla
-----------------------	---------------------------

12.5 PBT- ja vbvp-arvioinnintulokset

PBT- ja vpvb arvioinnintulokset	Lisä tietoa ei saatavilla
---------------------------------	---------------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Lisä tietoa ei ole saatavilla
------------------------------	-------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittely menetelmät

Yleistä tietoa	Pakkauksen tulee olla tyhjä. Kemikaalia ei saa tippua pakkauksesta kääntäessä ylösalaisin.
Hävitys menetelmät	Hävitä jätteet luvan saaneeseen jätehuoltoon paikallisen jätehuoltoviranomaisen vaatimusten mukaisesti. Pienien määrien tyhjentäminen viemäriin runsaalla vedellä voidaan sallia. Paikallisen vesiviranomaisen noudatuksia on noudatettava jos saastunutta vettä huuhdotaan suoraan viemäriin. Suuremmat määrät tulee käsitellä sopivassa laitoksessa tai hävitettävä valtuutetun jätteenkäsittelyurakoitsijan kautta.
Pakkaus	Ota talteen ja kierrätä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Pääkohta	Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien kansainvälisten määräysten piiriin (IMDG IATA ADR/RID).
----------	---

14.1 Yk-numero

Ei sovellettavissa.

14.2 YK:N oikea kuljetusnimi

Ei sovellettavissa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Kuljetus varoitus kylttiä Ei tarvita.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristöriskit

Ympäristölle ja vesistöille vaarallinen aine.	Ei.
---	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

14.7 Kuljetus irtolastina MAPROL-sopimuksen II liitteen ja IBC – säännösten mukaisesti kuljetus irtolastina MAPROL 73/78 – sopimuksen liite II ja IBC – koodit.

Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset ja lainsäädäntö.

Kansalliset määräykset	Komissin päätös200/532/EY sellaisena kun se on muutettu luettelon vahvistamisesta tehdyllä päätöksellä 2001/118/EY, koskien jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY mukaisesti. Direktiivi 91/689/ETY vaarallisista jätteistä muutoksineen.
EU:n lainsäädäntö	Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 annettu 18 päivänä Joulukuuta 2006 koskien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoituksia. Kemikaalit (REACH) (sellaisena kun se on muutettuna) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY)N:o 1272/2008 annettu 16 päivänä Joulukuuta 2008 koskien aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja rajoituksia.
Ohjaus	Työpaikan altistumisen raja-arvot EH40. Hyväksytty luokitus- ja merkintäopas (kuudes painos) L131.
Terveys ja ympäristö	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008 annettu 17 päivänä kesäkuuta 2008 koskien vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia. (Sellaisena kun se on muutettuna)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
NANOX SIO2 HYBRID GRAFEENIPINNOITERYHMÄ

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Yleistä tietoa

HUOMAA: Alla eriteltyt riskilausekkeet koskevat tästä tuotteesta käytettyjen raaka-aineiden tiivistettyjä muotoja eivätkä välttämättä sovellu valmiiseen tuotteeseen. Katso kohdasta 2 tämän tuotteen nykyinen luokitus.

Tarkistuspäivämäärä

13/04/2025.

Vaaralausekkeet kokonaisuudessaan.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

16.2 Etiketimerkinnät



Tässä asiakirjassa annetut tiedot perustuvat tämän hetkiseen tietämykseemme tuotteesta ja ne on annettu hyvässä uskossa ja parhaan kokemuksemme mukaan. Sitä ei pidä kuitenkaan tulkita teknisesti eritelmäksi tai tiettyjen ominaisuuksien tarkkuuden, luotettavuuden tai täydellisyyden takaamiseksi. Emme ole missään tapauksessa vastuussa vahingoista tai minkäänlaisista vaikutuksista, joko nimenomaista tai oletetuista jotka johtuvat näiden tietojen käytöstä emmekä vastaa tuotteen käytöstä suoraan tai välillisesti aiheutuneista minkäänlaisista materiaali- tai henkilövahingoista. Tuotteen vastaanottajan ja käyttäjän omalla vastuulla on noudattaa kaikkia voimassa olevia ja soveltuvia lakeja määräyksiä ja direktiivejä. Heidän olisi myös tehtävä omat päätöksensä tuotteen soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai sovellukseen suorittamalla täydellinen riskiarvionti, erityisistä prosesseistaan ja työjärjestyksestään. Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tiedot koskevat tuotetta sen laimentamattomassa tilassa ja koskevat vain tiettyjä nimettyjä materiaaleja eivätkä ne välttämättä päde sellaisille materiaaleille joita kätetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa. Tällaiset tiedot ovat tuotteesta parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tarkkoja ja luotettavia ilmoitettuna päivämääränä.