

DIAMONDPLURE

NANOX SIO₂ KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

KÄYTTÖTURVATIEDOTE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
NANOX SIO2 NANOKERAAMINENPINNOITERYHMÄ

KOHTA 1: aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunniste

Tuotteen nimi nanox sio2 nanopinnoite / APR nanoactivator

1.2 Aineen tai seoksen tunnistettu käyttö ja käytöt joita ei suostella

Tunnistettu käyttö	Reaktioneste kaikille seuraaville pinnoille, kuten maalatut pinnat, lasi-, muovi-, kumi-, metalli-, alumiini- ja kromipinnat, puu, sekä tiili ja kivipinnat ja muut lasitetut pinnat, ei huokoisille pinnoille tai kankaalle. Käyttölämpötila +5—+50 celsius-astetta. Kestää kuivuttuaan kuuman, kylmän ja jatkuvan kosketuksen veden kanssa. Tämä on nanopinnoite joka jättää pinnoille suojakalvon.
Käyttö jota ei suositella	Tätä tuotetta ei suositella mihinkään muuhun kuin yllä mainittuun tarkoitukseen. Ei levitettäväksi käsittelyhetkellä yli +50 celsiusastetta eikä kosteille tai märille pinnoille. Voidaan levittää suorassa auringon paisteessa.

1.3 Käyttöturvallisuus toimittaja

Toimittaja	Eloranta Group OY DIAMONDPLURE Siilinkarinkatu 26 33410 Tampere Finland elorantagroup@gmail.com
Yhteyshenkilö	Tommi Eloranta

1.4 Hätänumero

Suomen yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

	Luokitus (EY 1272/2008)
Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu
Terveys vaarat	Silmien ärsytys. 2-H319 Saattaa vaurioittaa silmiä pitkäaikaisessa kontakstissa. H318
Ympäristö riskit	Ei luokiteltu
	Luokitus (67/548/EEC Tai 1999/45/EY)

2.2 Etiketti merkinnät

Haitallinen

Vaara



NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä H318 Vaurioittaa vakavasti 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:

2-(2-butoksietoksi (etanoli)
CAS number: ----
Silikaatti pidioksidi SiO₂

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.
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. Hapan reaktioneste, saattaa vaurioittaa silmiä pitkäaikaisessa kontaktissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erikoishoitoa koskevat ohjeet:

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

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

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 suojavarusteita jotka sopivat ympäröiville olosuhteille ja materiaaleille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet suojavarusteet 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.
----------------------------------	--

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 suojavarusteita 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 suojavarusteista. Katso kohtasta 13 hävittämistiedot.
-------------------------	--

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käyttöä koskevat varotoimet	Vältä läikkymistä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Hyvät henkilökohtaiset hygienia-toimenpiteet 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 suojaruuvit

8.1 Valvontaparametrit

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

8.2 Suojaruuvit

Suojaruuvit	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 suojaruuvit tulee käyttää: kemikaaliroiske-suojalasit.
--------------------------	--

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.
---------------	--

Muu ihon ja kehon suojaus	Tarjolla oltava silmien huuhtelupiste. Käsia, jalkoja ja vartaloa suojaavia työvaatteita tulee käyttää sekä pvc-suojasuojainia jonka tulee olla riittävän pitkä peittämään kumikengät/saappaat jolloin estetään roiskeiden pääsy jalkineiden sisään.
---------------------------	--

Hygienia toimenpiteet	Tästä tuotteesta saatuihin kokemuksiimme perustuen ja rajoittuen seuraavien erityisohjeiden uskotaan antavan tyydyttävän suojan teolliselle käyttäjälle. Sopivien suojaruuvit valinta riippuu työolosuhteista ja aineen käsittelymenetelmistä. Tämä neuvo ei korvaa sitä että jokainen yritys suorittaa omia riski arviointejaan 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.
-----------------	--

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemikaaliset ominaisuudet

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkomuoto	Nestemäinen.
Väri	Vaihteleva.
Haju	Vaihteleva.
PH-arvo	pH: Hapan – ei syövyttävä
Suhteellinen tiheys	-1
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen (ei sisällä öljyjä)
Tehoaineet	Piidioksiidi SiO ₂

9.2 muita tietoja

Muita tietoja	Olellista tietoa ei ole saatavilla.
---------------	-------------------------------------

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.
---------------------------------------	-------------------------------------

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.
-------------------------------	---

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

KOHTA 11: Toksigologiset tiedot

11.1 Tiedot toxisologisista 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. Saattaa vaurioittaa silmiä pitkäaikaisessa kontaktissa.
Akuutit ja krooniset terveyshaitat	Tuotteella 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.
--------------------------	-----------------------

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
------------------------------	-------------------------------

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

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 jätehuoltopaikkaan 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.
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.

NANOX SIO2 KERAAMINEN PINNOITERYHMÄ

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

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

Kansalliset määräykset	Komissin päätös 200/532/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.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Yleistä tietoa HUOMAA: Alla eritellyt 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.

H318 saattaa vaurioittaa silmiä pitkäaikaisessa kontaktissa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.2 Etiketterimerkin



Tässä asiakirjassa annetut tiedot perustuvat tämän hetkiseen tietämykseen 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 riskiarviointi, 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.