



CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Päivitetty: 25.4.2023 Korvaa version: 5.1.2016 Versio: 7.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Aine
Nimi : CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit
Kauppanimi : CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Betoni, laasti, saumauslaasti, rakennustuotteet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

S.A. VICAT
Direction Commerciale Ciments et Liants Hydrauliques - 4 Rue Aristide Bergès
FR- 38080 L'Isle d'Abeau
France
T +33 4 74 27 59 00 - F +33 4 74 18 41 15
fds.ciment@vicat.fr - www.ciment-vicat.fr/Mediatheque

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Vaaranluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tuotteen joutuessa kosketuksiin veden kanssa, esimerkiksi betonin tai laastin valmistuksen aikana tai tuotteen ollessa märkä muodostuu vahvasti emäksistä liuosta.

Vetää henkeä:

Suurten tuotepölymäärien toistuva hengittäminen pitkän ajan kuluessa lisää hengityselinten sairauksien kehittymisen riskiä.

Silmät:

Silmäkosketus tuotteen kanssa (kuiva tai märkä) voi aiheuttaa vakavia, mahdollisesti peruuttamattomia silmävaurioita.

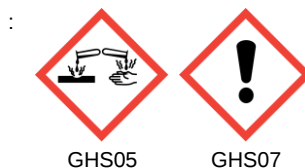
Iho :

Tuotteella voi olla ärsyttävä vaikutus kostealle iholle (hien tai ympäristön kosteuden vuoksi) pitkäaikaisen kosketuksen jälkeen. Pitkäaikainen ihokosketus tuotteen kanssa voi johtaa vakaviin palovammoihin, koska ne tapahtuvat ilman kipua, esimerkiksi työskennellessäsi polvillasi märällä tuotteella, mukaan lukien housujen paksuus. Toistuva ihokosketus kostean tuotteen kanssa voi myös aiheuttaa kosketusihottuman.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 - Vältä pölyn hengittämistä.

P280 - Käytä silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkeräyslaitos.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Huomautukset

: Nopeasti kovettuva ja kovettuva nopea luonnonsementti on aine, joka syntyy yksinomaan polttamalla kohtuullisessa lämpötilassa (1000 - 1200°C) tasalaatuisista kerroksista erotettua tasalaatuista kalkkikiveä, jota seuraa erittäin END.

Se koostuu pääasiassa kolmesta mineralogisesta faasista: dikalsiumsiliikaatista (2 CaO.SiO₂), kalsiitista (CaCO₃), spurriitista (Ca₅ (SiO₄)₂ (CO₃)) sekä muista vähemmistömineralogisista faaseista.

Tämän tuotteen liukoisen kromi VI:n pitoisuus on alle 0,0002 %: se ei vaadi liukoisen kromi VI:n pelkistysaineen lisäämistä REACH-asetuksen liitteen XVII kohdan 47 vaatimusten mukaisesti.

Prompt Natural Cementiin ei ole lisätty mitään aineosia.

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit	-	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Huomautukset

: Kohtaiset pitoisuusrajat LCS: ei koske
Keroin M: ei vaikuta
Arvio välittömästä myrkyllisyydestä (ATE): ei relevantti

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pelastajat eivät vaadi henkilökohtaisia suojarusteita. Pelastajien tulee välttää kosketusta määrän tuotteen tai määrää tuotetta sisältävien seosten kanssa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Jos on hengitetty suuria määriä: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Kurkun ja sierainten oletetaan puhdistuvan itsestään. Ota ärsytyksen esiintyessä tai myöhempien vaikeuksien, yskän tai muiden oireiden ilmetessä yhteyttä lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Jos tuote on kuiva: Pyyhi pois mahdollisimman hyvin. Huuhtelee runsaalla vedellä. Jos tuote on sekoitettua: Huuhtelee runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet, kengät, kellot ja muut esineet ja puhdista huolellisesti ennen uutta käyttöä. Ärsytyksen, punoituksen tai palovammojen yhteydessä, ota yhteyttä lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Älä hiero. Näin vältät sarveiskalvolle aiheutuvaa lisävahinkoa. Poista tarvittaessa piilolinssit ja huuhtelee sitten vähintään 20 minuutin ajan runsaalla määrällä puhdasta vettä, pitäen luomia auki poistaaksesi mahdolliset jäämät. Käytä mahdollisuuksien mukaan isotonista vettä (0,9 % NaCl). Käänny työterveyslääkäriin tai silmälääkäriin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Jos ainetta on nielty suuria määriä: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Tuote voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Yskää, aivastelua ja hengitysvaikeuksia voi esiintyä, jos keskimääräinen työperäisen altistuksen arvo ylittyy. Tuotepölyn toistuva hengittäminen pitkän ajan kuluessa lisää keuhkosairauden riskiä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Kuiva tuote joutuessaan kosketuksiin määrän ihon kanssa tai altistuminen kostealle tai pilaantuneille tuotteille voi aiheuttaa ihon paksuuntumista ja halkeamia tai halkeamia. Pitkäaikainen kosketus yhdistettynä hankauksiin voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Suora kosketus voi vahingoittaa sarveiskalvoa kitkan vuoksi, aiheuttaa välitöntä tai myöhempää ärsytystä tai tulehdusta. Suuret määrät kuivatutetta tai sekoitetun tuotteen roiskeet voivat aiheuttaa seurauksia lievistä ärsytyksestä (sidekalvotulehdus tai blefariitti) kemiallisiin palovammoihin ja sokeuteen.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ärsyttää voimakkaasti tai polttaa suuta, kurkkua, ruokatorvea ja vatsaa. Pahoinvointia. Oksentaminen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Näytä tätä tiedotetta, jos mahdollista. Jos se ei ole saatavilla, näytä pakkausta tai etikettiä.

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Tuote ei ole palava tai räjähtävä eikä helpota tai ruokkii muiden materiaalien palamista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Tuote ei aiheuta palovaaraa. Palomiehet eivät vaadi erityisiä suojavarusteita.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Hätätoimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön. Älä kaada viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Kerää vuotanut materiaali kuivassa tilassa, jos mahdollista.
Kuiva tuote:
Käytä puhdistusmenetelmiä, jotka eivät aiheuta tuotteen leviämistä ilmassa, kuten imu- tai tyhjiöimu (kannettavat teollisuusjärjestelmät, jotka on varustettu EN 1822-1 -standardin korkeatehoisilla ilmansuodattimilla - EPA ja HEPA - tai vastaava tekniikka). Älä koskaan käytä paineilmaa.
On myös mahdollista puhdistaa pöly kosteassa tilassa kosteilla mopeilla tai työntää harjoja, sprinklereitä tai puutarhaletkuja (suihkulla "pienessä sateessa", jotta pöly ei leviä ilmaan) ja kerätä talteen muodostunut liete.
Märkäpuhdistuksen tai imuroinnin aikana tuotetta ei voi levittää ja vain kuivaharjaus on mahdollista, varmista, että työntekijät käyttävät asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita ja välttävät pölyn leviämistä.
Vältä tuotteen hengittämistä ja ihokosketusta. Kerää vuotanut tuote astiaan. Kiinteä se ennen kuin hävität sen kohdan 13 mukaisesti.
Märkä tuote:
Kerää märkä tuote ja laita se astiaan. Anna materiaalin kuivua ja kovettua ennen kuin hävität sen kohdan 13 mukaisesti.
Puhdistusmenetelmät : Pese saastunut alue suurella määrällä vettä.
Muut tiedot : Toimitettava luvalliseen jätteidenkeräyspisteeseen. Kovettumisen jälkeen tuotetahna voidaan hävittää tavallisen rakennusjätteen mukana. Tuotetahna kovettuu noin 2-20 minuuttia veteen sekoittamisen jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8. Kiinteiden materiaalien ja jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä lakaise. Käytä kuivapesumenetelmiä, kuten imurointia tai tyhjiöimua, jotka eivät aiheuta leviämistä ilmassa. Vältettävä pölyn hengittämistä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Avosekoittimessa käytettävän pussitetun tuotteen pölypäästöjen rajoittamiseksi: kaada ensin vesi, sitten tuote. Älä kaada suurelta korkeudelta ja aloita sekoittaminen alhaisella säännöllisellä nopeudella.
- Hygieniatoimenpiteet : Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsitellessäsi välttääksesi kosketuksen iholle tai suuhun. Pese kädet välittömästi tuotteen tai sitä sisältävien tuotteiden käsittelyn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet, kengät, kellot ja muut esineet ja puhdistu ne erikseen ja huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Pese välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen ja mahdollisesti suihkuun.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Bulkkituote on säilytettävä suljetuissa siiloissa, kuivana (vähennetty sisäinen kondensaatio), puhdas ja suojattu kaikilta saasteilta. Pakattu tuote on säilytettävä suljetuissa pusseissa, poissa maasta, viileässä, kuivassa tilassa, suojassa liialliselta ilmanvaihdolta, joka saattaisi heikentää tuotteen laatua. Vaara: Tukehtumis- tai tukehtumisvaaran välttämiseksi älä mene suljettuun tilaan, kuten siiloon, suppiloon, irtotavara-autoon tai mihinkään muuhun konttiin tuotteen varastointia tai kuljetusta varten ilman asianmukaisia turvatoimenpiteitä. Suljetussa tilassa tuote voi kerääntyä seinille tai tarttua niihin ja hajota, romahtaa tai pudota äkillisesti.
- Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Materiaalien yhteensopimattomuuden vuoksi alumiinisäiliöitä ei saa käyttää märkien tuoteseosten varastointiin tai kuljetukseen.

7.3. Eriytynen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Toimenpiteet pölyn muodostumisen vähentämiseksi ja sen leviämisen estämiseksi ympäristöön, kuten pölynpoisto, pakkotuuletus ja puhdistusmenetelmät, jotka eivät aiheuta ilmassa leviämistä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Kuivan tai sekoitetun tuote käsittely: ISO 16321-1:a noudattavat hyväksytyt suojalasit tai vesitiiviit suojalasit

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (joustavilla hihansuilla ja suljetulla kaula-aukolla). Saappaat. Kiinnitä erityistä huomiota siihen, että märkä tuote ei tunkeudu saappaiden läpi. Joissakin tapauksissa, kuten betonoinnissa tai tasoitteiden tekemisessä, on käytettävä vedenpitäviä housuja tai polvisuojia. Vältä mahdollisuuksien mukaan polvistumista laastille tai tuoreelle sementille (esim. lattiaa sementoitessa, tasoitetta tehtäessä jne.)

Käsiensuojaus:

Vesitiiviistä nitrilikumista tai neopreenistä valmistetut suojakäsineet, joissa vähän liukenevaa Cr (VI):ta sisältävää materiaalia, puuvillavuorella. Näiden käsineiden on oltava vesitiiviitä ja kulutusta sekä alkaleja kestäviä. Käsineet ovat tehokkaita vain, jos tuotteen hiukkaset eivät tunkeudu käsineiden ja ihon väliin. Käytettävien suojakäsineiden on oltava asetuksen 2016/425 ja sen tuloksena olevan standardin ISO 374-1 vaatimusten mukaisia. Avautumisaika: 480. Vaihda vaurioituneet tai kastuneet käsineet aina välittömästi. Pidä aina varakäsineet käsillä.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Kun henkilö altistuu altistusrajat ylittävälle pölytasolle, käytä asianmukaista hengityssuojainta. Hengityksensuojaimen tyyppin on oltava pölytasolle sopiva ja standardin EN 149 tai sovellettavan kansallisen standardin mukainen (FFP2-pölynaamari).

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei sovellettavissa.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Ilma: Tuotteen hiukkasten ilmaan pääsemiseen liittyvän ympäristöaltistuksen hallinnan tulee noudattaa saatavilla olevia teknologioita ja soveltuvia säännöksiä pölypäästöistä ilman erityisiä vaikutuksia.

Vesi: Älä huuhteleta tuotetta viemäriin tai vesistöön korkean pH:n välttämiseksi. Yli pH:n 9 negatiiviset ekotoksikologiset vaikutukset ovat mahdollisia. Maaperä ja maaympäristö: Mitään erityisiä valvontatoimenpiteitä ei vaadita maanpinnalle altistumista varten.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Beige.
Olomuoto	: Kuiva tuote on hienoksi jauhettua epäorgaanista materiaalia (jauhetta).
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: > 1000 °C
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei sovellettavissa
Syttyvyys	: Tuote ei ole syttyvä
Hapettavat ominaisuudet	: EY-kriteerien mukaisesti ei hapettava aine.
Räjähdyksraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdyksraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdyksraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei havaittu (palamaton kiinteä)
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa
pH	: 11 – 13,5 (vesiliuos Vesi/Jauhe 1:2) (20°C)
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Vesi: 0,1 – 1,5 g/l Niukkaliukoinen (20°C)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei sovellettavissa
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,8 – 1,1 g/cm ³ (Ilmeinen ominaispaino) - 2,75-3,2 g/cm ³ (Absoluuttinen ominaispaino)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: 5 — 30 µm

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Veteen sekoitettuna tuote kovettuu vakaaksi massaksi, joka ei reagoi normaalissa ympäristössä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Kuiva tuote pysyy vakaana niin kauan kuin sitä säilytetään oikein (katso kohta 7) ja on yhteensopiva useimpien muiden rakennusmateriaalien kanssa. Veteen sekoitettuna tuote kovettuu vakaaksi massaksi, joka ei reagoi tavallisissa ympäristöissä. Märkä tuote on emäksinen eikä yhteensopiva happojen, ammoniumsuolojen, alumiinin tai muiden epäjalometallien kanssa. Tuote liukenee fluorivetyhappoon muodostaen syövyttävää piitetrafluoridikaasua. Tuote reagoi veden kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Tuotteen sisältämät silikaatit reagoivat vahvojen hapettimien, kuten fluorin, booritrifluoridin, klooritrifluoridin, mangaanitrifluoridin ja happidifluoridin, kanssa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus voi aiheuttaa tuotteen kovettumisen (paakkujen muodostuminen) ja tuotteen laadun heikkenemisen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Happoja. Ammoniumsuolat. Alumiini ja muut ei-jalometallit. Alumiinijauheen hallitsematon käyttö määrässä tuotteessa vapauttaa vetyä, joten sitä tulee välttää.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Tuote ei hajoa vaarallisiksi sivutuotteiksi eikä polymerisoidu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (Luettelointitiedot)
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 11 – 13,5 (vesiliuos Vesi/Jauhe 1:2) (20°C)
Lisätiedot	: Kosketus määrän ihon kanssa voi aiheuttaa ihon paksuuntumista ja halkeamien tai halkeamien ilmaantumista. Pitkäaikainen kosketus yhdistettynä mekaaniseen kitkaan voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Joillekin ihmisille saattaa kehittyä ihottuma altistumisesta kostealle tuotepölylle korkean pH:n vuoksi, mikä aiheuttaa ärsyttävän kosketusihottuman pitkäaikaisen kosketuksen jälkeen.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 11 – 13,5 (vesiliuos Vesi/Jauhe 1:2) (20°C)

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lisätiedot	: Suora kosketus tuotteeseen voi vahingoittaa sarveiskalvoa mekaanisen kitkan vuoksi ja aiheuttaa välitöntä tai viivästynyttä ärsytystä tai tulehdusta. Suora kosketus suuriin määriin kuivaa tuotetta tai määrän tuotteen roiskeet voivat aiheuttaa erilaisia vaikutuksia kohtalaisesta silmä-ärsytyksestä (esimerkiksi sidekalvotulehdus tai blefariitti) kemiallisiin palovammoihin tai sokeuteen.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot	: Ei todisteita ihmiskokemuksesta.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Lisätiedot	: Tuotepöly voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Altistusraja-arvot ylittävä altistuminen voi aiheuttaa yskimistä, aivastelua ja hengitysvaikeuksia. On olemassa joukko todisteita, jotka osoittavat, että työperäinen altistuminen tuotepölylle on johtanut hengityselinten toimintahäiriöihin aiemmin. Tällä hetkellä saatavilla olevat indeksit eivät kuitenkaan riitä määrittämään luotettavasti annos-vaste-suhdetta näille vaikutuksille.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot	: Altistumisen pahentavat sairaudet: Toistuva altistuminen hengitettävälle pölylle, joka ylittää työperäisen altistuksen keskiarvon, voi aiheuttaa yskimistä, aivastelua ja hengitysvaikeuksia sekä kroonisen obstruktiivisen keuhkosairauden (COPD) puhkeamisen. Tuotepölyn hengittäminen voi pahentaa olemassa olevia hengitystiesairauksia ja/tai tiloja, kuten emfyseemaa tai astmaa ja/tai muita olemassa olevia silmä- tai ihosairauksia. Kroonisia vaikutuksia ei havaittu pienillä pitoisuuksilla.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (tietojen saaminen teknisesti mahdotonta)

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

Viskositeetti, kinemaattinen

Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: A priori tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle (myrkyllisyyttä vesieliöille LC50 ei ole vielä määritetty). Suurten tuotemäärien lisääminen veteen voi kuitenkin aiheuttaa pH:n nousun ja siksi olla myrkyllistä vesieliöille tietyissä olosuhteissa. Kovettumisen jälkeen tuote ei aiheuta myrkyllisyyden vaaraa.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

Pysyvyys ja hajoavuus	Biologisesti hajoamaton.
-----------------------	--------------------------

12.3. Biokertyvyys

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	Ei sovellettavissa
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Ei sovellettavissa
Biokertyvyys	Ei sovelleta (epäorgaaninen aine).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

Ekologia - maaperä	Ei sovellettavissa.
--------------------	---------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI tunnetaan nimellä NF P 15-314 -standardin mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti tai nimellä eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019:n mukainen luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti, joka myös noudattaa standardia NF P 15-317, Merellä tehtävään työhön käytettävät sementit

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Ei tunnettuja.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tuote - jäännös tai tuote vuotanut kuivassa muodossa Merkintä Euroopan jäteluetteloon: 10 13 06 (muut hienot ja pölyt) Kerää kuivat jäännökset tai kuiva vuoto sellaisenaan. Merkitse säiliöt. Käytä uudelleen, jos mahdollista, ottaen huomioon käytön enimmäiskesto ja tarve välttää altistumista pölylle. Hävittämisen yhteydessä koveta vedellä ja hävitä kappaleen "Tuote – veden lisäyksen jälkeen, kovettunut tila" mukaisesti. Tuote – nestemäinen liete Anna kovettua, vältä pääsyä viemäriin, viemäriin tai vesistöön ja hävitä kappaleen "Tuote – veden lisäyksen jälkeen, kovettunut tila" mukaisesti. Tuote - veden lisäyksen jälkeen, kovettunut: Hävitä paikallisten lakien/määräysten mukaisesti. Vältä päästämistä viemäriverkostoon. Hävitä kovettunut tuote betonijätteenä. Betonin inertin luonteen vuoksi betonijätettä ei pidetä vaarallisena (katso asetus nro 2007-1467 12.10.2007, joka liittyy ympäristölain määräysosan V kirjaan ja muuttaa tämän säännösten tietyt muita säännöksiä). Euroopan jäteluettelon merkinnät: 10 13 14 (sementin valmistuksen jätteet - betonijätteet ja -liete) tai 17 01 01 (rakennus- ja purkujäte - betoni).
Lisätiedot	: Tyhjennä pakkaukset huolellisesti ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelon tiedot: 15 01 01 (Paperi- ja kartonkipakkaukset). Käyttäjän on huomioitava mahdolliset olemassa olevat erityiset EU-, kansalliset tai paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.
Ekologia - jättemateriaalit	: Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai sekaantua pinta- tai pohjaveteen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009.)

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Tiedote on täysin uusittu (muutoksia ei ole merkitty) : Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti.

Lyhenteet ja akronyymit:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Log Koc	adsorptiokerroin
Pow (log)	Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tietolähteet

- : (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C, 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with *Corophium volutator* for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H, et al; Ann. Occup. Hyg, 2015, Vol. 59, No. 1, 4-24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695

CNP PM NF LUONNOLLISESTI NOPEASTI KUIVUVA SEMENTTI

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut tiedot

May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>.
: CNP PM NF luonnollisesti nopeasti kuivuva sementti on NF P 15-314 -standardin kattama niin, kuin on määrätty 03.12.1992 päivätyssä asetuksessa, jota on muutettu 01.03.1994 päivätyllä asetuksella sekä 05.01.1993 päivätyllä määräyksellä; tai eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-07/0019 (ilmoitus päivätty elokuussa 2007) mukainen luonnollinen pikaisesti kuivuva sementti.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.