

# KÄYTTÖTURVALLISUUS- TIEDOTE Clima Comfort FLOW

KTT Euroopan Parlamentin ja Neuvoston kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia (REACH) koskevan EY-asetuksen nro 1907/2006, Liite 2, mukaan.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	7.6.2013
Muutospäivä	9.12.2015

### 1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Clima Comfort FLOW
Tuotenumero	S795
GTIN-tunnus	7054159997950

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

Käyttötarkoitus	Sementtipohjainen tasoitemassa.
-----------------	---------------------------------

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja

Yrityksen nimi	Roth Nordic A/S
Osoite	Centervej 5
Postinumero	DK-3600
Postitoimipaikka	Fredrikssund
Maa	Tanska
Puhelin	+45 47 38 01 21
Telefaksi:	+45 47 38 02 42
Sähköposti	service@roth-nordic.dk
Internet	http://www.roth-nordic.com
Yhteyshenkilö	Martin S. Bornø

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	Myrkytyskeskus: +358-9-471 977 tai +358-9-4711
--------------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus (EY) Nro 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2;H319; Skin Irrit. 2;H315; Skin Sens. 1;H317;
Aineen/seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tuote sisältää sementtiä, joka voi veteen sekoitettuna ärsyttää ihoa ja silmiä.
Lisätietoja luokituksesta	Tasoitemassa pohjautuu portlandsementtiin ja aluminaattisementtiin. H319-merkintä sementin suuren kokonaispitoisuuden perusteella.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Pitoisuus tuoteselosteen mukaan	Portlandsementti: 1 - 5 %
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P261 Vältä pölyn hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyin jäteaseman kautta paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamien määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

PBT/vPvB	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Ympäristövaikutukset	Kovettuu veden vaikutuksesta massaksi, joka ei ole biohajoavaa. Ks. kohdat 12 ja 13.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineen nimi	Tunnus	Luokitus	Pitoisuus
Portlandsementti	CAS-nro: 65997-15-1 EY-nro: 266-043-4	Xi; R37/38,R41,R43 Eye Dam. 1;H318; Skin Irrit. 2;H315; Skin Sens. 1;H317; STOT SE3;H335;	1 - 5 %
Seoksen kuvaus	Tiedotteessa kuvataan tuotteen ominaisuuksia kuivassa olomuodossa. Tuote sisältää sementtiä, joka voi veteen sekoitettuna aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä. Lisätietoja on annettu kohdassa 11.		
Syy ainesosan SDS-ilmoitukseen	Aluminaattisementti ei ole luokitettu, mutta voi veteen sekoitettuna ärsyttää ihoa ja silmiä.		
Ainesosia koskevat huomautukset	R- ja H-lausekkeiden täydellinen sisältö, ks. kohta 16. Sisältää kvartsipitoista luonnonhiekkaa. Sisältää hengitettävää kvartsia alle 0,1 % (hiukkaskoko < 5µm). Tuotteen pölyävyttä on vähennetty. Altistumisvaara hengitettävälle pölylle on sen vuoksi selvästi tavallista vähäisempi.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä aineelle altistunut henkilö pois altistusalueelta. Ota likaantuneet vaatteet heti pois. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli oireita esiintyy.
Aineen hengittäminen	Raitis ilma. Varmista hengitysteiden esteettömyys. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
Aineen joutuminen iholle	Riisu likaantuneet vaatteet. Pese iho heti saippualla ja vedellä.
Aineen joutuminen silmiin	Tärkeää! Huuhtele heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Kuljeta altistunut heti ensiapuun tai silmälääkärille. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.
Aineen nieleminen	Jos määrä on pieni (suullinen tai vähemmän): Huuhtele suu vedellä. Juo vettä tai maitoa. Ota yhteys lääkäriin hoitotarpeen arviointia varten. Jos määrä on edellä mainittua suurempi: Huuhtele suu vedellä. Juo vettä tai maitoa. Hakeuduttava heti lääkäriin.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa terveydenhoitohenkilöstölle	Hoito oireiden mukaan.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Hienorakeiset tuotteet voivat aiheuttaa kutinaa, epämiellyttävää tunnetta ja lievää kuivumista. Tuote voi aiheuttaa lievähköä ärsytystä tai polttavaa tunnetta ja lievää ihoärsytystä pidempiaikaisessa kosketuksessa.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Yleinen terveydentilan tarkastus.
-------------	-----------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Valitaan ympäröivän palon mukaan.
Ei-sopivat sammutusaineet	Vesisuihkua ei saa käyttää, jos se voi johtaa palon leviämiseen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarallisuus	Ei luokiteltu lupaa vaativaksi syttyväksi tuotteeksi.
-------------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet	Suojavaatetus - Sammutusvesi voi ärsyttää ihoa ja silmiä.
Muut tiedot	Siirrä säiliöt paloalueelta, mikäli sen voi tehdä turvallisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet	Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, ks. kohta 8.
-------------------------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilöstö

Henkilönsuojaimet	Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, ks. kohta 8.
-------------------	--

#### 6.2.1. Pelastushenkilöstö

Pelastushenkilöstö	Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, ks. kohta 8.
--------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Kerätään hävitettäväksi. Ei pidä johtaa viemäriin, maaperään tai vesistöön. Pölyn ja saastuneiden materiaalien leviämistä on vältettävä.
------------------------------------	--

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Käytä mahdollisuuksien mukaan soveltuvaa imujärjestelmää.
Muut tiedot	Suuret määrät kerätään ja toimitetaan hyväksytyyn varastoon. Pienet määrät kootaan mekaanisesti, välttä pölynmuodostusta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muut ohjeet	Yhteystiedot hätätilanteissa, ks. kohta 1. Tiedot sopivista henkilönsuojaimista, ks. kohta 8. Tiedot jätteidenkäsittelystä, ks. kohta 13.
-------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä aineen roiskumista tai joutumista muuten iholle tai silmiin.
-----------	--

### Varotoimenpiteet

Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Ei saa johtaa suoraan viemäriin, maahan tai vesistöön.
Työturvallisuusohjeet	Työpisteessä on oltava silmienhuuhtelupullon sisältävä ensiapuvälineistö. Työpisteen lähellä on oltava helposti käytettävissä hätäsuihku tai runsaasti vettä. Henkilökohtaisesta hygieniasta on huolehdittava hyvin. Kädet ja muut likaantuneet kohdat on pestävä ennen työstä lähtemistä.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytys	Säilytetään lasten ulottumattomissa. Säilytetään kuivassa ja suljetussa säiliössä.
Erityiset ominaisuudet ja vaarat	Vältettävä jauheen koskettamista ja hengittämistä.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava kosteudelta ja sään vaikutuksilta.

## Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet

Huomautus, ilmankosteus	Säilytettävä kuivassa. Kosteaa ilmaa on vältettävä.
-------------------------	---

## 7.3. Erityinen käyttö

Suositukset	Kuituvahvistettua, sementtipohjaista ja itsetasoittuvaa tasoitemassaa käytetään täyttämiseen ja tasoittamiseen sisällä.
-------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot

Aineen nimi	Tunnus	Arvo	Asetusvuosi
Luonnonhiekkä	CAS-nro: 14808-60-7 EY-nro: 238-878-4	8 h: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Yhteensä 8 h: 0,1 mg/m <sup>3</sup> yhteensä, hengitettävä.	2007
Mineraalipöly, inertti		8 h: 10 mg/m <sup>3</sup>	2007
Mineraalipöly, inertti, hengitettävä		8 h: 5 mg/m <sup>3</sup>	2007

Ainesosa	Luonnonhiekkä
Kirjankoodit	K 5)
Muut raja-arvotiedot	Sisältää kvartsipitoista luonnonhiekkää. Sisältää hengitettävää kvartssia alle 0,1 % (hiukkaskoko < 5µm). Tuotteen pölyvyyttä on vähennetty. Altistumisvaara hengitettävälle pölylle on sen vuoksi selvästi tavallista vähäisempi.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelut torjuntatoimenpiteet	Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on asetettu altistumisrajat, työpaikalla voidaan tarvita henkilökohtaista ja biologista seurantaa ja ilmanlaadun valvontaa ilmanvaihdon ja muiden säätelyjärjestelmien tehokkuuden varmistamiseksi ja/tai mahdollisten hengityksensuojainten tarpeen selvittämiseksi. Lisätietoja hengityksen kautta tapahtuvan kemikaalialtistumisen arviointimenetelmistä on annettu eurooppalaisessa EN 689 -standardissa. Vaarallisten aineiden määrittämistavoista saa lisätietoa kansallisista ohjeistuksista.
----------------------------------	---

## Varoitusmerkinnät



### Varotoimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi

Ohjeet toimenpiteistä altistumisen ehkäisemiseksi	Yleisiä kemikaalien käsittelyä koskevia toimintaohjeita on noudatettava. Käytä soveltuvia suojavarusteita.
---	--

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Käytä pölyväisissä tehtävissä P2-luokan hiukkassuodatinta.
Lisätietoja, sovellettava standardi	EN 143

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä käsineitä: butyyli, neopreeni tai Viton.
Lisätietoja, sovellettava standardi	EN 374

Läpäisy aika	Mainittujen käsinemateriaalien läpäisy aika on yleisesti > 480 minuuttia (kosteaa materiaalia).
--------------	---

## Silmien/kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä suojalaseja/kasvosuojainta, mikäli ainetta voi roiskua.
-----------------	---

Lisätietoja, sovellettava standardi	EN 166
-------------------------------------	--------

## Ihon suojaus

Ihon suojaus (suojakäsineiden ulkopuolella)	Suojaa iho roiskeilta ja kemikaalialtistukselta soveltuvalla suojavaatetuksella.
---	--

Lisätietoja, sovellettava standardi	EN 340
-------------------------------------	--------

## Hygienia/Ympäristö

Hygieniaa koskevat erityistoimenpiteet	Estä ihon kuivuminen käyttämällä käsivoidetta. Pese kädet työn päätteeksi ja ennen syömistä, tupakointia ja wc-käyntiä.
--	---

## Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet kemikaalien yksityisessä käytössä	Noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita.
--	---

## Muut tiedot

Muut tiedot	Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen seuraavaa käyttöä.
-------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	Harmaa.
Haju	Ei ole.
Huomautukset, Hajukynnys	Ei sovellettavissa.
pH (vesipitoinen liuos)	Arvo: ~ 9,5-11,5
Huomautukset, pH (vesipitoinen liuos)	Veteen sekoitettuna.
Huomautukset, Sulamispiste/sulamispisteväli	Ei merkittävä.
Huomautukset, Kiehumispiste/kiehumispisteväli	Ei merkittävä.
Huomautukset, Leimahduspiste	Ei merkittävä.
Huomautukset, Räjähdyksäraja	Ei merkittävä.
Huomautukset, Höyrypaine	Ei merkittävä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: = 1600 kg/nV <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus	Sekoittuva.
Huomautus, liukoisuus	Ei merkittävä.
Huomautukset, Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tiedossa.
Huomautukset, Itsesyttymislämpötila	Ei merkittävä.
Huomautukset, Hajoamislämpötila	Ei merkittävä.
Huomautukset, Viskositeetti	Ei merkittävä.

### 9.2. Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Osittain sekoittuva.
Huomautukset, Johtavuus	Ei merkittävä.
Huomautukset, Liutinainepitoisuus	Ei merkittävä.



Huomautukset, Tunkeutumisenopeus	Ei merkittävä.
Huomautukset, Jähmepiste	Ei tiedossa.
Hiukkaskoko	Arvo: 0-1 mm

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote kovettuu kosteuden vaikutuksesta.
---------------	---

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili suositusten mukaisissa säilytysolosuhteissa, ks. kohta 7.
--------------	---

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita, mikäli tuotetta säilytetään ja käytetään normaaleissa olosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa säilyttää kosteissa olosuhteissa tai tiloissa, joissa ilmankosteus on suuri.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapot.
--------------------------------	-------------------

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa.
------------------------------	--------------

### Muut tiedot

Muut tiedot	Jauhe reagoi veden kanssa, jolloin muodostuu emäksinen liuos. Laasti kovettuu lyhyessä ajassa.
-------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tiedot ainesosien myrkyllisistä vaikutuksista

Ainesosa	Portlandsementti
Välitön myrkyllisyys	Aineen hengittäminen: Ärsyttää hengityselimiä.
Ihosityövyttävyys/ärsytys	Märälle iholle joutunut sementti voi aiheuttaa ihon turvotusta ja halkeilua. Pitkäaikainen kosketus märällä iholla voi aiheuttaa palovammoja.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Pöly ja märän aineen roiskeet voivat vaurioittaa silmiä pysyvästi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi ärsyttää ruuansulatuskanavaa, mikäli ainetta on nieltä paljon.

#### Muut tiedot terveysvaaroista

Yleistä	Veden lisääminen voi tehdä seoksesta ihoa ja silmiä ärsyttävää. Kovettuneen tuotteen ei katsota aiheuttavan terveysvaaroja.
---------	---

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Aineen hengittäminen	Pöly voi ärsyttää hengitysteitä suurina pitoisuuksina. Tuotteen pölyvyyttä on vähennetty. Altistumisvaara hengitettävälle pölylle on sen vuoksi selvästi tavallista vähäisempi.
Aineen joutuminen iholle	Pöly voi ärsyttää ihoa. Kosteaa/märkää materiaali voi ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Aineen joutuminen silmiin	Roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta. Aineen joutuminen silmään vaatii käyntiä silmälääkärin tutkittavana.
Aineen nieleminen	Pienillä määrillä ei ole todettu olevan erityisiä haittavaikutuksia. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja kurkussa ja ruokatorvessa.
Aineen hengittäminen	Ei merkittävä.

#### Viivästyneet vaikutukset/toistuva altistus

Herkistyminen	Tuote on luokitettu herkistäväksi pitkän säilyvyyden vuoksi.
---------------	--

	Sementti sisältää pieniä määriä kromaattia ja voi sen vuoksi aiheuttaa allergisia reaktioita. Sementin sisältämä kromi on pelkistetty, ja sen vaikutus kestää n. 1 vuoden ajan valmistuksesta lukien. Sementin sisältämä kromi on pelkistetty, mutta kromiallergiikkojen on vältettävä aina kosketusta tuotteisiin, jotka sisältävät sementtiä. Ks. lisätietoja kohdasta "Altistumisen oireet".
Krooniset sivuvaikutukset	Pölyn toistuva hengittäminen pitkän ajanjakson aikana lisää keuhkosairauksien vaaraa.

## Syöpää aiheuttavat, sukusolujen perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Syöpää aiheuttavat ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
Mutageenisuus	Ei ilmoitettu.
Sikiötä vaurioittavat ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
Reproduktiivinen toksisuus	Ei ilmoitettu.

## Altistumisen oireet

Oireet liiallisen altistumisen yhteydessä	Pölyn hengittäminen voi vaikeuttaa olemassa olevaa hengitystiesairautta.
Muut tiedot	Tuote sisältää sementtiä, jonka kromi on pelkistetty (< 0,0002 %) ferrosulfaattilla 6-arvoisesta 3-arvoiseksi. Sementin heksavalentit kromisuolat ovat liukoisia ja voivat muodostaa veden kanssa haitallisen liuoksen. Ferrosulfaatin lisääminen pelkistää kromin 6-arvoisesta 3-arvoiseksi, mikä vähentää tätä terveysriskiä olennaisesti. Pelkistävä vaikutus kestää puhtaassa sementissä vähintään 6 kuukautta ja laastissa (tuote hiekkaan sekoitettuna) vähintään 12 kuukautta, mikäli tuotetta säilytetään kuivassa paikassa suljetussa pakkauksessa. Vaaralliset ominaisuudet eivät koske kuivaa jauhetta, vaan vain tuotteen kostumista tai kastumista. Terveysriskit riippuvat aineen käytöstä ja käytetyistä varotoimenpiteistä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Akvaattisen toksisuuden LC50-arvoja ei ole esitetty. Sementin sekoittaminen veteen nostaa kuitenkin veden pH-arvoa, ja siksi aineella on tiettyissä olosuhteissa tiettyjä myrkyllisiä vaikutuksia vesielioihin.
--------------	---

### Tiedot ainesosien myrkyllisistä vaikutuksista

Ainesosa	Portlandsementti
Akvaattiset huomautukset	Biokertyminen ei ole todennäköistä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Reagoi veden kanssa ja muodostaa inaktiivisia ja ei-biohajoavia aineita.
Biokertyvyys	Ei odoteta biokertyvän.
Muut haitalliset vaikutukset	Tuote on emäksinen ja voi vesistöön tai veteen päästettynä nostaa veden pH-arvoa paikallisesti.
Ainesosa	Kalkkikivi
Välitön myrkyllisyys vesielioille, kala	Arvo: > 100 mg/l Testausmenetelmä: LC50 Kesto: 96 h
Pysyvyys ja hajoavuus	Kalkkikivi on luonnossa esiintyvä mineraali eikä ole ympäristölle vaarallinen. Nostaa veden pH-arvoa.
Biokertyvyys	Ei ole biokertyvä.
Muut haitalliset vaikutukset	Ei aiheuta ympäristöongelmia oikein käytettynä.
Ainesosa	Kalsiumsulfaatti
Välitön myrkyllisyys vesielioille, kala	Arvo: > 79 mg/l Testausmenetelmä: OECD 203 Laji: Medaka Kesto: 96 h Testi: Ei vaurioita testattuun pitoisuuteen mennessä.
Välitön myrkyllisyys vesielioille, levä	Arvo: > 79 mg/l Testausmenetelmä: OECD 201 Laji: Selenastrum capricornutum



	Kesto: 72 h Testi: Ei vaurioita testattuun pitoisuuteen mennessä.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille, vesikirppu	Arvo: > 79 mg/l Testausmenetelmä: OECD 202 Laji: Daphnia magna Kesto: 48 h Testi: Ei vaurioita testattuun pitoisuuteen mennessä.
Ainesosan vaikutus puhdistuslaitoksissa	Myrkyllisyys viemäristön mikro-organismeille: EC50 >790 mg/l, 3 h (aktiiviliete) OECD 209. Vaaraton mikro-organismeille.
Ekotoksisuus, muut vaikutukset	Välitön myrkyllisyys vesieläimille on epätodennäköinen.
Liikkuvuuden kuvaus	Liikkuvuuden kuvaus: Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vedessä.
Vesiliukoisuus	Huomautukset: Sekoittuu veteen.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote koostuu ainoastaan epäorgaanisista yhdisteistä, jotka eivät ole biohajoavia.
Ainesosan PBT-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Ainesosa	Vinyyliasetaatin ja etyleenin kopolymeeri, sisältää mineraalisia täyteaineita ja suojakolloideja
Välitön myrkyllisyys vesieläimille, kala	Arvo: > 100 mg/l Testausmenetelmä: LC50 Laji: Karppi (Cyprinus carpio) Kesto: 96 h Testi: Analoginen OECD 203
Ekotoksisuus, muut vaikutukset	EC10: >1000 mg/l primääriete (0,5h) Analoginen

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta	Ei merkittävä epäorgaanisille aineille
Huomautus, biohajoavuus	Tuote ei ole biohajoava.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole biohajoava, vaan kovettuu joutuessaan kosketukseen veden kanssa.

## 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyden mahdollisuus	Biokertyvyyden mahdollisuutta ei ole ilmoitettu.
-----------------------------	--

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee osittain veteen.
Huomautus, vesiliukoisuus	Sekoittuu veteen.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei PBT/vPvB-luokitettu nykyisten EU-kriteereiden mukaan.
-------------------------	--

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle, yhteenveto	Ei saa johtaa viemäriin tai muuhun poistojärjestelmään.
--	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittäminen on suoritettava asianmukaisella tavalla	Kovettunut materiaali ei ole vaarallista jätettä. Se voidaan toimittaa kunnalliseen jätehuoltoon paikallisten määräysten mukaisesti. Betonijäämät ja -jäte voidaan kierrättää tai käyttää täytemateriaalia. Vaarallisen jätteen jättekoodi (EAK-nimike) on suuntaa antava. Käyttäjän on ilmoitettava itse oikea EAK-nimike, mikäli tuotteen käyttötapa poikkeaa ilmoitetusta.
Sovellettavat jätemääräykset	Jätteiden keräämistä ja käsittelyä koskevat määräykset (Tanska: Avfallsforskriften 1.6 2004 nro 930 muutoksineen).
Tuote on luokitettu vaaralliseksi jätteeksi	Ei

Pakkaus on luokitettu vaaralliseksi jätteeksi Ei

EAK-nimikenumero	EAK: 150101 Paperi- ja pahvipakkaukset EAK: 170101 Betoni EAK: 101314 Betonijäte ja betoniliete
Muut tiedot	Pakkaus voidaan kierrättää puhdistuksen jälkeen. Hävitetään hyväksytyin jäteaseman kautta paikallisten jätemääräysten mukaisesti. Huomaa, että kovettunut materiaali ei yleensä ole kemikaalijätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautus, Ei merkittävä.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (UN proper shipping name)

Merkintä Ei merkittävä.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Merkintä Ei merkittävä.

### 14.4. Pakkausryhmä

Merkintä Ei merkittävä.

### 14.5 Ympäristövaarat

Merkintä Ei merkittävä. Lisätietoja on annettu kohdassa 12.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti. Muut merkittävät tiedot.

Muut merkittävät tiedot. Ei kuulu kansainvälisten vaarallisia aineita koskevien määräysten (IMDG, IATA, ADR/RID) piiriin.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viittaukset (laki/asetus)	EU-asetus nro 1907/2006 (REACH) luku IV, artikla 31 ja liite II. EU-asetus aineiden ja seosten luokitusmerkinnöistä ja pakkauksista (lyhenne CLP) (G) nro 1272/2008 Liite XIV - Luvanvaraisten aineiden luettelo. Aineet, joilla on erittäin ongelmallisia ominaisuuksia. Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset. Tanskan työturvallisuusmääräykset C.O.1, elokuu 2007: Aineiden ja materiaalien raja-arvot, muutoksineen EU-komission asetus nro 413/2010, muutoksineen. ADR/RID 2015 -asetus nro 384 1.4.2009. Tiedoksianto laista kemiallisista aineista ja tuotteista, muutoksineen.
Huomautukset,	REACH-tiedot: Kaikki tämän tuotteen sisältämät ainesosat on jo rekisteröity tai hankittu varhaisemman jalostusasteen tavarantoimittajalta, tai ne ovat säätelyn ulkopuolella ja/tai muodostavat poikkeuksen rekisteröintivelvollisuudesta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tavarantoimittajan huomautuksia	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat alihankkijoilta saatuihin tietoihin, jotka olivat käytössämme asiakirjan viimeisimmän muutospäivän hetkellä. Annetut tiedot on tarkoitettu ohjeelliseksi tiedoksi tuotteen turvalliseen käsittelyyn, työstämiseen, säilyttämiseen ja kuljettamiseen. Edellytämme, että tuotetta käytetään pakkauksessa tai muussa Roth Nordic A/S:n laatimassa teknisessä julkaisussa kuvatulla tavalla. Tuotteen kaikenlainen muu käyttö ja mahdollinen yhdistäminen muihin tuotteisiin tai prosesseihin tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
---------------------------------	---

CLP-luokitus (EY) Nro 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319;
Luettelo merkittävistä R-lausekkeista (kohdat 2 ja 3).	R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Luettelo merkittävistä H-lausekkeista (kohdat 2 ja 3).	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315 Ärsyttää ihoa.
Lisätyt, poistetut tai muutetut tiedot	Muutos tuotteen luokituksessa.
Versio	1
Internet-osoite, käyttöohjeet	<a href="http://www.roth-nordic.com">http://www.roth-nordic.com</a>
Internet-osoite, esitteet	<a href="http://www.roth-nordic.com">http://www.roth-nordic.com</a>
Internet-osoite, tekniset tiedot	<a href="http://www.roth-nordic.com">http://www.roth-nordic.com</a>
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa	Roth Nordic A/S