

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Roth Compact Primer

Käyttöturvallisuustiedote vastaa Komission asetusta (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

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

Julkaisupäivä 7.1.2014  
Muutospäivä 9.12.2016

#### 1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi Roth Compact Primer  
Tuotenro S798  
GTIN-tunnus 7054159997981

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

Käyttö Sementtipohjainen ja kuituvahvistettu, hyvin joustava pohjusteaine.  
Käytöt, joita ei suositella Pohjustusainetta ei saa käyttää alustan epätasaisuuksien tasoittamiseen tai kaadon rakentamiseen!

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja

Yrityksen nimi Roth Nordic A/S  
Katuosoite Centervej 5  
Postinro DK-3600  
Postitoimipaikka Fredrikssund  
Maa Tanska  
Puhelin +45 47 38 01 21  
Faksi +45 47 38 02 42  
Sähköposti service@roth-nordic.dk  
Internet-osoite http://www.roth-nordic.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero Myrkytystiedot: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen/seoksen vaaralliset ominaisuudet Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön mukaan. Lisätietoja on kohdassa 11.

#### 2.2 Merkinnät

Turvalausekkeet P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua.  
P337+P313 Pysyvä silmä-ärsytys: Hakeudu lääkäriin.  
Täydentävät lausekkeet EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Vaaran kuvaus	Tuote sisältää pieniä määriä sementtiä, joka veden kanssa sekoitettuna saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä.
Riskin yleinen kuvaus	Ei sisällä aineita, joista on ilmoitettava voimassa olevien määräysten mukaan.
Terveydelliset vaikutukset	Pölyn hengittäminen saattaa ärsyttää hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa lievää iho- ja silmä-ärsytystä. Silmiin joutuvat roiskeet saattavat aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Ympäristövaikutukset	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Vesi kovettaa tuotteen kiinteäksi massaksi, joka ei ole biohajoavaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Seoksen kuvaus	Sisältyvät aineosat eivät vaikuta luokitukseen. Tiedotteessa ilmoitetaan tuotteen ominaisuudet kuivassa olomuodossa.
Aineen syy sisältyy käyttöturvallisuustiedotteeseen.	Aluminaattisementillä ei ole luokitusvelvoitetta, mutta veteen sekoitettaessa se saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä.
Aine, kommentit	H-lausekkeet on annettu kokonaisuudessaan kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitettynä	Raitis ilma. Varmista hengitystie ja ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Iho	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.
Silmät	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen	Pieniä määriä (alle suullinen): Huuhtelee suu vedellä. Juo vettä tai maitoa. Ota yhteyttä lääkäriin arviointia varten. Edellä mainittuja suurempia määriä: Huuhtelee suu vedellä. Juo vettä tai maitoa. Hakeudu välittömästi lääkärin vastaanotolle. Ei saa oksennuttaa.

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

Tiedoksi hoitohenkilöstölle	Hoito oireiden mukaan.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Mahdollinen iho-, silmä- ja hengitystieärsytys.
Viivästyvät oireet ja vaikutukset	Hienojakoiset tuotteet voivat aiheuttaa kutinaa ja epämiellyttävää tunnetta sekä lievää kuivumista.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavan välittömän lääketieteellisen avun ja erityishoidon kuvaus

Lääketieteellinen apu	Oireiden mukainen hoito.
Muut tiedot	Jos olet epävarma tai oireet jatkuvat - hakeudu lääkäriin. Yleinen terveystarkastus.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Sopimattomat sammutusaineet	Ei ole.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttymis- ja räjähtämisvaarat	Ei ole palovaarallinen palovaarallisia aineita koskevan lainsäädännön mukaan.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei merkittävä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Palonsammutusmenetelmät	Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja lähiympäristöön sopivia sammutusaineita.
Palomiesten erityissuojavarusteet	Palomiesten on käytettävä täyttä suojavarustusta.

Muut tiedot	Sammuta tulipalo tavalliseen tapaan asianmukaiselta etäisyydeltä.
-------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä kohdassa 8 mainittuja suojavarusteita.
Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet	Käytä edellä mainittua suojavarustusta. Vältä pölyn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä keräysmenetelmiä, jotka ehkäisevät mahdollisimman paljon pölyn muodostumista.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei merkittävä.

#### 6.1.1 Tiedoksi muulle kuin pelastushenkilöstölle

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet	Käytä ilmoitettua suojavarustusta. Katso kohta 8.
Toimenpiteet hätätilanteissa	Ei merkittävä.

#### 6.1.2 Tiedoksi pelastushenkilöstölle

Pelastushenkilöstölle	Käytä ilmoitettua suojavarustusta. Katso kohta 8.
-----------------------	---

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Roiskeet kerätään ja poistetaan kohdassa 13 mainitulla tavalla.
------------------------------------	---

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmä	Käytä soveltuvaa pölynimuria, jos mahdollista.
Suojarakenteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Puhdistaminen	Suuret määrät on poistettava ja toimitettava hyväksytyyn jätteidenvarastointipaikkaan paikallisten määräysten mukaisesti

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Kohdassa 1 on yhteystiedot hätätilanteessa. Kohdassa 8 on tietoja soveltuvasta henkilökohtaisesta suojavarustuksesta. Kohdassa 13 on tietoja jätteenkäsittelystä.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä roiskeita sekä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn muodostumista.
-----------	--

#### Turvatoimenpiteet

Turvatoimenpiteet tulipalon estämiseksi	Ei merkittävä.
Ennalta ehkäisevät toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	Ei merkittävä.
Ohjeita yleisestä työhygieniasta	Työpaikalla on oltava ensiaputarvikkeet, mukaan lukien silmänhuuhtelupullo. Hyvä henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Pese kädet ja likaantuneet osat ennen kuin poistut työpaikalta.

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

Varastointi	Säilytettävä kuivassa ja suljetussa säiliössä.
Erytiset ominaisuudet ja vaarat	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja siitä johtuvaa halkeilua.
Muut tiedot	Ei ole.
Vältettävät olosuhteet	Vältettävä aineen joutumista kosketukseen kosteuden ja sääolosuhteiden kanssa.

#### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytys	Ei erityisiä toimenpiteitä tai ehtoja.
Yhteensopivat pakkaukset	Säilytetään tiiviissä alkuperäispakkauksissa.
Varastotiloja ja säilytysastioita koskevat vaatimukset	Säilytetään kuivassa. Säilytetään suljetussa säiliössä.

Yhteisvarastointia koskevat ohjeet	Yhteisvarastoinnille ei ole indikoitu erityisiä ohjeita.
Ilmankosteus, huomautukset	Säilytetään kuivassa.
Varastointistabiilisuus	Parhaat käyttöominaisuudet säilyvät 1 vuoden valmistuspäivästä lukien.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Lue ennen käyttöä pintakäsittelyä koskeva kuvaus teknisestä tuotekuvauksesta/tuotetietokuvauksesta.
Erityiset käyttöalueet	Roth Compact® Primer on kehitetty erityisesti Roth Compact® -järjestelmään. Pohjusteella on ainutlaatuinen tartuntakyky alumiiniin, ja siksi se muodostaa erittäin hyvän tartuntapinnan Roth Compact® -levyjen ja muiden, levyihin kiinnitettävien tuotteiden välille.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Onko ehkäiseviä työterveystutkimuksia tehtävä.	Tuotteelle ei ole indikoitu ehkäisevien lääketieteellisten tutkimusten tarvetta.
--	--

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Hygieeniset raja-arvot

Aine	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Pöly, epäorgaaninen, hengittävää pöly		HTP-arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>	2011
Pöly, epäorgaaninen, alveolijakeinen pöly		HTP-arvo: 5 mg/m <sup>3</sup>	2011

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelavat valvontatoimenpiteet	Jos tämä tuote sisältää komponentteja, joihin liittyy työhygieenisiä raja-arvoja, saatetaan vaatia henkilökohtaista valvontaa, ilmastonvalvontaa, työpaikan valvontaa tai biologista valvontaa, jotta ilmanvaihdon tai muiden turvatoimien tehokkuus ja/tai henkilökohtaisen hengityssuojaimen käytön tarve voidaan määritellä. Tässä viitataan EU-standardiin EN 689 menetelmistä altistumisen arvioimiselle kemiallisten aineiden altistumisen yhteydessä, ja kansallisiin, suunta-antaviin asiakirjoihin haitallisten aineiden määräysmenetelmistä.
Altistuksen rajoittaminen työpaikalla	Käytettävissä on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Käytä suositeltuja suojarusteita ja -vaatteita. Hyvä yleisilmanvaihto ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

## Turvaopasteet



### Turvatoimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi

Ohjeet toimenpiteistä, joilla pyritään ehkäisemään altistuminen	Noudatettava normaaleja varotoimenpiteitä kemikaalien käsittelyn aikana. Käytä sopivaa suojarustusta.
Tekniset toimenpiteet, joilla pyritään ehkäisemään altistuminen	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Käytä luokan P2 pölymaskia työssä, jossa muodostuu pölyä.
Viitteet sovellettaviin standardeihin	EN 143
Naamarityyppi	Pölynsuodatusnaamari/hengityksensuojain. P2 (pölysuodatin, hieno pöly).

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa.
Ihon-/käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	< 8t Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.
Ihon-/käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	> 8t Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Soveltuvat käsineet	Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.
Viitteet sovellettaviin standardeihin	EN 374
Läpäisy aika	Edellä mainittujen käsin materiaalien läpäisy aika on yleensä > 480 min. (kostea materiaali)

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä tiiviisti istuvaa silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.
Viitteet sovellettaviin standardeihin	EN 166

## Ihonsuojaus

Ihonsuojaus (muu kuin kädet)	Käytettävä suojavaatetusta, mikäli vaarana on aineen suora kosketus tai roiskuminen.
Viitteet sovellettaviin standardeihin	EN 340
Ihon suojaus, huomautukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja siitä johtuvaa halkeilua.

## Terminen vaara

Terminen vaara	Ei merkittävä.
----------------	----------------

## Hygienia/ympäristö

Erityiset hygieeniset toimenpiteet	Enkäise ihon kuivuminen käyttämällä ihovoidetta. Pese iho jokaisen vuoron jälkeen ja ennen lounasta, taukoa ja WC-käyntiä.
------------------------------------	--

## Ympäristöaltistuksen rajoittaminen

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen	Tuotetta ei saa päästää suoraan viemäriin tai vesistöön.
------------------------------------	--

## Altistusvalvonta

Turvatoimenpiteet kemikaalin kuluttajakäytön aikana	Käytä suojavaatetusta, ks. kohta 8.2 Noudata pakkauksessa olevaa käyttöohjetta.
---	---

## Muut tiedot

Muut tiedot	Kaikkien henkilönsuojainten on oltava CE-merkittyjä. Saastuneet vaatteet on pestävä, ennen kuin niitä käytetään uudelleen.
-------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Fyysinen olomuoto	Jauhe
Väri	Harmaa.
Haju	Hajuton.
Huomautukset, hajuraja-arvo	Ei tiedossa.
pH (vesiliuos):	<b>Arvo:</b> ~ 10
Huomautukset, pH (vesiliuos):	Veteen sekoitettuna.
Huomautukset, Sulamispiste/sulamispisteväli	Ei merkittävä.
Huomautukset, Kiehumispiste/kiehumispisteväli	Ei merkittävä.
Huomautukset, Leimahduspiste	Ei merkittävä.
Huomautukset, Haihtumisnopeus	Ei merkittävä.
Sytyvyys (kiinteä muoto, kaasu)	Ei merkittävä.
Huomautukset, Räjähdyraja	Ei merkittävä.
Huomautukset, Höyrypaine	Ei merkittävä.
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> = 1600 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuuden kuvaus	Sekoittuu veteen.
Vesiliukoisuus	Sekoittuu.
Rasvaliukoisuus	Ei merkittävä.
Huomautukset, Itsesyttymislämpötila	Ei merkittävä.
Huomautukset, Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautukset, Viskositeetti	Ei merkittävä.

Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettavia ominaisuuksia.
-------------------------	------------------------------

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Sekoittuu veteen.
--------------	-------------------

Huomautukset, Johtavuus	Ei merkittävä.
-------------------------	----------------

Huomautukset, Jähmepiste	Ei tiedossa.
--------------------------	--------------

Hiukkaskoko	<b>Arvo:</b> 0-0,3 mm
-------------	-----------------------

Huomautukset, Laajentumiskerroin	Ei merkittävä.
----------------------------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei vaarallisia reaktioita, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa – katso kohta 7
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa – katso kohta 7.
---------------------------------------	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tuote kovettuu kiinteäksi massaksi vesikosketuksessa ja kosteissa olosuhteissa.
------------------------	---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapot.
-------------------------	-------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli käsittely ja säilytys tapahtuu oikealla tavalla.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineen toksikologiset tiedot

Aine	Dolomiitti
------	------------

LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläin:</b> rotta
------------------	--

Tiedot ainesosan muusta myrkyllisyydestä	Dolomiitti on kiinteässä muodossa luonnollinen mineraalivesi maassa. Liuenneessa olomuodossa sisältö on luonnollinen ja väistämätön osa vesiympäristöä. Negatiivinen vaikutus ympäristöön voidaan siten sulkea pois.
--	--

Välitön myrkyllisyys	Hengitettynä Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä. <b>Silmät:</b> Pölyn joutuminen silmiin aiheuttaa ärsytystä.
----------------------	---

Aine	Kalsiumsulfaatti
------	------------------

LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> > 1581 mg/kg bw <b>Koe-eläin:</b> Rotta <b>Testi:</b> OECD 420
------------------	---

LD50 ihon kautta	<b>Arvo:</b> ei tiedossa <b>Huomautukset:</b> Ei myrkyllinen vähäisen imeytymismahdollisuuden vuoksi.
------------------	--

LC50 hengitettynä	<b>Arvo:</b> > 2,61 mg/l <b>Koe-eläin:</b> Rotta <b>Kesto:</b> Maksimiannostus <b>Testi:</b> OECD 403
-------------------	--

Tiedot ainesosan muusta myrkyllisyydestä	NOAEL 790 kg/painokilo, rotta. OECD 422 Ei perustetta luokitukselle välittömästi myrkylliseksi.
--	---

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Ei ärsyttävä. Kaniini. OECD 404.
-----------------------------	----------------------------------

Vakava silmävaurio/ärsytys	Ei ärsyttävä. Kaniini. OECD 405
----------------------------	---------------------------------

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei tarvetta luokitukselle allergiaa aiheuttavaksi.
CMR-vaikutukset	<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> : Ei tiedossa. <b>Syöpää aiheuttavat ominaisuudet</b> : Kaikesta tällä hetkellä saatavana olevasta datasta ei löydy tietoa kancerogeenisestä vaikutuksesta. <b>Reproduktiivinen toksisuus</b> : Ei odoteta aiheuttavan lisääntymistoksisuutta (koostumuksen perusteella). <b>Saatavana olevan datan vertaus CMR-kriteereihin</b> : Aine ei täytä ehtoja CLP:n mukaiseksi CRM-ominaisuuksia sisältäväksi aineeksi luokitteluun.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei merkittävä.
Aine	Styreeniin ja akryylimonomeereihin sekä lisäaineisiin pohjautuva kopolymeeri
LD50 suun kautta	<b>Arvo</b> : > 5000 mg/kg <b>Koe-eläin</b> : rotta <b>Huomautukset</b> : Laskettu

## Muita tietoja terveysvaaroista

Yleistä	Lisättäessä vettä seos saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä. Kovettuneen tuotteen ei katsota olevan terveydelle haitallista.
---------	--

## Arvio seoksen välittömästä myrkyllisyydestä

Suun kautta	Ei merkittävä.
Pölyn ja höyryn hengittäminen	Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä ylähengitysteissä.
Toksikokinetiikka	

## Välitön myrkyllisyys

Aineen hengittäminen	Pöly saattaa suurina pitoisuuksina ärsyttää hengityselimiä.
Aineen joutuminen iholle	Kosteat/märät materiaalit saattavat ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Aineen joutuminen silmiin	Silmiin joutunut pöly voi aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä. Roiskunut aine vaikuttaa ärsyttävästi ja voi aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä.
Aineen nieleminen	Pieninä määrinä on mahdotonta osoittaa mitään erityistä vahinkoa. Nieleminen suurina määrinä voi ärsyttää nielua ja ruokatorvea.

## Viivästyvät vaikutukset/toistuva altistuminen

Aineen joutuminen iholle	Tuote voi aiheuttaa ärsytystä pitkäaikaisessa kosketuksessa.
Aineen joutuminen silmiin	Silmiä polttaa, kyyneleritystä.
Aineen nieleminen	Ei merkittävä.
Herkistyminen	Ei tarvetta luokitukselle allergiaa aiheuttavaksi.
Pysyvät vaikutukset	Usein toistuva ja pitkäaikainen pölyn hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä.

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

## Altistumisoireet

Oireet liiallisen altistumisen yhteydessä	Ärsytys nenässä, nielussa ja hengitysteissä.
Muut tiedot	Terveysvaarat riippuvat aineen käytöstä ja käytetyistä suojaustoimenpiteistä.
Huomautukset	Mikäli tuotetta käsitellään oikein ja käytetään kuvatulla tavalla, sillä ei ole kokemuksemme ja käytettävissä olevien tietojen mukaan terveyttä vaarantavia vaikutuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ympäristölle vaarallisia vaikutuksia ei odoteta olevan. LC50-arvoa myrkyllisyydestä vesieläimille ei ole osoitettu.
--------------	---

### Aineen toksikologiset tiedot

Aine	Dolomiitti
Välitön myrkyllisyys vesielioille, kala	<b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Kesto:</b> 96 h
Välitön myrkyllisyys vesielioille, levä	<b>Arvo:</b> > 200 mg/l <b>Kesto:</b> 72 h
Välitön myrkyllisyys vesielioille, vesikirppu	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Kesto:</b> 48 h
Biokertyvyys	Ei tiedossa.
Aine	Aluminaattisementti
Akvaattiset huomautukset	Ei odoteta biokertyvän.
Biokertyvyys	Ei odoteta biokertyvän.
Aine	Kalsiumsulfaatti
Välitön myrkyllisyys vesielioille, kala	<b>Arvo:</b> > 79 mg/l <b>Testi:</b> OECD 203 <b>Laji:</b> Medaka <b>Kesto:</b> 96 h <b>Testi:</b> Ei vaurioita testattuun pitoisuuteen mennessä.
Välitön myrkyllisyys vesielioille, levä	<b>Arvo:</b> > 79 mg/l <b>Testi:</b> OECD 201 <b>Laji:</b> Selenastrum capricornutum <b>Kesto:</b> 72 h <b>Testi:</b> Ei vaurioita testattuun pitoisuuteen mennessä.
Välitön myrkyllisyys vesielioille, vesikirppu	<b>Arvo:</b> > 79 mg/l <b>Testi:</b> OECD 202 <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Säilyvyys:</b> 48 h <b>Testi:</b> Vaaraton testattuun pitoisuuteen saakka.
Ainesosien vaikutus puhdistuslaitoksissa	Myrkyllisyys viemäristön mikro-organismeille: EC50 > 790 mg/l – 3 h (aktiiviliete) OECD 209. Vaaraton mikro-organismeille.
Ekotoksisuus, muut vaikutukset	Välitön myrkyllisyys vesielioille on epätodennäköinen.
Liikkuvuuden kuvaus	<b>Liikkuvuuden kuvaus:</b> Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.
Vesiliukoisuus	<b>Huomautukset:</b> Sekoittuu veteen.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote koostuu yksinomaan epäorgaanisista yhdisteistä, jotka eivät ole biohajoavia.
Aineen PBT-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Aine	Kalkkikivi
Välitön myrkyllisyys vesielioille, kala	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Testi:</b> LC50 <b>Kesto:</b> 96 h <b>Testi:</b> Välitön myrkyllisyys: LC50 (96 h, kala) > 100 mg/l.
Pysyvyys ja hajoavuus	Kalkkikivi on luonnossa esiintyvä mineraali, joka ei vahingoita ympäristöä. pH-arvon nousu vesipitoisissa ympäristöissä.
Biokertyvyys	Ei biokerry.
Muut haitalliset vaikutukset	Asianmukaisella tavalla käytettynä tuote ei aiheuta ympäristöongelmia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kuvaus pysyvyydestä ja hajoavuudesta	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
COD, huomautukset	Ei tiedossa.
BOD, huomautukset	Ei tiedossa.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole biohajoava, mutta kovettuu vesikosketuksessa.

## 12.3 Biokertyvyys



Biokertyvyys	Biokertyvyyttä ei ole osoitettu.
--------------	----------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei pidetä liikkuvana.
------------	-----------------------

Pintajännitys, huomautukset	Ei tiedossa.
-----------------------------	--------------

Vesiliukoisuus, huomautukset	Sekoittuu veteen.
------------------------------	-------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arviointi, tulokset	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
-------------------------	---

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset/Merkinnät	Ei tiedossa.
--	--------------

Ympäristötiedot, yhteenveto	Ei saa johtaa pohjaveteen, vesistöön tai viemäriverkostoon. Kun tuotetta käytetään ilmoitetuilla käyttöalueilla ja käsitellään käyttöohjeen mukaan, sen aiheuttama haitallisen ympäristökuormituksen vaara on minimaalinen.
-----------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittäminen on suoritettava asianmukaisella tavalla	Kovettunut aine ei ole vaarallista jätettä. Se voidaan toimittaa kaatopaikalle paikallisten säädösten mukaan. Betonijäämät ja -jäte voidaan kierrättää tai käyttää täytemateriaalina. Alla oleva vaarallisen jätteen jättekoodi (EAK-nimike) on suuntaa antava. Käyttäjän on ilmoitettava itse oikea EAK-nimike, mikäli tuotteen käyttötapa poikkeaa ilmoitetusta.
--	--

Sovellettavat jätemääräykset	Jäteasetus (2011:927) muutoksineen.
------------------------------	-------------------------------------

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
---	----

Pakkaus on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
---	----

EAK-nimikenumero	EAK: 150102 Muovipakkaukset EAK: 170101 Betoni EAK: 101314 Betonijäte ja -liete
------------------	---

Muut tiedot	Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset voidaan kierrättää.
-------------	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Huomautukset	Ei merkittävä.
--------------	----------------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Merkintä	Ei merkittävä.
----------	----------------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkintä	Ei merkittävä.
----------	----------------

### 14.4 Pakkausryhmä

Merkintä	Ei merkittävä.
----------	----------------

### 14.5 Ympäristövaarat

Merkintä	Ei merkittävä. Lisätietoja on kohdassa 12.
----------	--

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset varoimet käyttäjälle	Ei merkittävä.
--------------------------------	----------------

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

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Arvioidut rajoitukset	Arvioinnissa ei ole tunnistettu rajoituksia.
Hyväksyntä nro	Ei kuulu luvan piiriin.
Kemikaalirajoitukset/Reach, liite XVII	Rajoituksia ei tunnistettu.
Muut merkintävaatimukset	Ei muita merkintävaatimuksia.
Muut huomautukset	Ei merkittävä.
EU:n ammattikäyttörajoitukset	Rajoituksia ei tunnistettu.
Ei kuulu ilmoitusvelvollisuuden piiriin koska	Ei luokitettu asetuksen CLP (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan
Viittaukset (laki/asetus)	EU-asetus nro 1907/2006 (REACH) jakso IV, 31. artikla ja liite II. EU-asetus aineiden ja seosten luokitusmerkinnöistä ja pakkauksista (lyhenne CLP) [EY] nro 1272/2008 muutoksineen. Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo. Erityistä huolta aiheuttavat aineet. Muutoksineen. Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset. Ruotsin työsuojeluhallituksen asetuskokoelma AFS 1992:16 Kvartsi Ruotsin Työympäristövirasto AFS 2015:7 Hygieeniset raja-arvot Komission asetus (EU) nro 413/2010 muutoksineen. ADR / RID 2015 -määräykset nro 384 1. huhtikuuta 2009. Asetus (2008:245) kemiallisista tuotteista ja bioteknisistä organismeista Vaarallisen aineen kuljetus: ADR, RID, IMDG, IATA
Huomautukset	REACH-tietoa: 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 huomautukset	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.
Lisätyt, poistetut ja muutetut tiedot	Uusi muotoilu. Luokitusta ei ole muutettu.
Last update date	7.1.2016
Version	1
Käyttöturvallisuudesta vastaa	Roth Nordic A/S