

joka on yleinen aine ympäristössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi happojen kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).
Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Suojaa kosteudelta. Älä säilytä kosteissa oloissa tai paikoissa, joissa ilmankosteus on suuri.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot. Vesi.
Alumiini. Messinki. Kosteissa olosuhteissa syntyy vetyä, joka voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa Kalsiumoksidi

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 425
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD 402
Arvo: > 2500 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Kani

Aineosa Portlandsementti

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD0
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Raja-arvotesti
Kesto: 24 t
Arvo: 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani
Huomautukset: Ei kuolleisuutta.

Muita myrkyllisyystietoja Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä

nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumoksidi
Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyyden Menetelmä: In vitro OECD 431 Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.
Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	Kalsiumoksidi
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vaurioittaa vakavasti silmiä
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutagenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Kalsiumoksidi: In vitro (OECD 471, 473, 476 read across)
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkeuhkojen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Ärsyttää ruoansulatuskanavaa.
Jos ihokontakti	Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen tai ihottumaan.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Muita terveysturvavaikutuksia ei ole ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumoksidi
Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Arvo: 50,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: makean veden kalat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
	Arvo: 457 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: suolaisen veden kalat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Aineosa	Kalsiumoksidi
Myrkyllisyys vesieläimille, levät	Arvo: 184,57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Arviointi : kalsiumdihydroksidi
	Arvo: 48 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Aineosa	Kalsiumoksidi
Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 14 pv Laji: suolaisen veden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
	Arvo: 49,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: makean veden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
	Arvo: 158 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: suolaisen veden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kastemadoille	Arvo: 2000 mg/kg Laji: makroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino

	Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Arvo: 12000 mg/kg Laji: mikroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kasveille	Arvo: 1080 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Ekotoksisuus	Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
---	--------------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
---------------------------------	--------------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Kalsiumoksidi reagoi veden ja/tai hiilidioksidin kanssa muodostaen vastaavasti kalsiumdihydroksidia ja/tai kalsiumkarbonaattia, jotka ovat niukkaliukoisia ja joilla on alhainen liikkuvuus useimmissa maaperissä.
-------------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
---	--------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
--	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-------------------------------	---

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Käytetty pakkaus on tarkoitettu vain tämän tuotteen pakkaamiseen. Sitä ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin. Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen.
Muut tiedot	Tuotteen käsittely, käyttö tai saastuminen voi vaikuttaa jätehuollon vaihtoehtoihin.

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1910
IMDG	1910
ICAO/IATA	1910
Huomautukset	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- tai merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG). Luokiteltu vaaralliseksi ilmakuljetuksille (ICAO/IATA).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	Calcium oxide
ADR/RID/ADN	Kalsiumoksidi
IMDG	CALCIUM OXIDE
ICAO/IATA	CALCIUM OXIDE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C6
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Vältä pölyn vapautumista kuljetuksen aikana käyttämällä ilmatiiviitä säiliöitä (jauheet) ja peitettyjä kuormia (rakeet).
------------------------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	CALCIUM OXIDE
------------	---------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kemikaalia koskevat rajoitukset Nimike: 47 Kromi(VI)yhdisteet
REACHin liitteen XVII mukaan

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi On tehty kalsiumoksidille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote 05.03.2019. EULA:n käyttöturvallisuustiedote kalsiumoksidille (v. 4.0/EN, 12/2020) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia OEL: Occupational exposure limit: työperäisen altistumisen raja-arvo PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus STEL: Short-term exposure limit: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	5.3.2019: Seuraavia kohtia on päivitetty: 1.3 Yhteystiedot 2.1 Aineen tai seoksen luokitus 2.2 Merkinnät 3.2 Seokset 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat 16 Muut tiedot 22.12.2022: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. Vaihtunut tuotenimi. Aikaisempi tuotenimi: Nordkalk Terra KC20 - KC50. Lisätty Euroopan unionin raja-arvot (kohta 8.1). Muutoksia osioihin: 1.2, 2.2, 2.3, 5.1, 7.1,

	8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 12.4, 13.1, 14.5, 14.6, 16
Viimeisin muutospäivä	6.11.2024
Versio	2
Huomautukset	<p>Vastuuvapauslauseke</p> <p>Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuus-tiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.</p>