



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Calcium Hydroxide

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Calcium Hydroxide

Tuotenumero 20557

synonyymit; kauppanimi HYDRATED LIME, LIMBUX LIME, CALCIUM DIHYDROXIDE, CALCIUM HYDRATE, LIME PUTTY, LIME WATER, SLAKED LIME, KALIC, KALK SLÄCKT, PERGAQUICK CA, MICROCAL HF, CALC HYDROXIDE EXPORT O&G, HYDRATED LIME (LIMBUX EXTRA), HYDRATKALK, HYDROXYDE DE CHAUX, CHAUX ETEINTE CHIMIQUE, NO PAK, WHITE-LIME HYDRATE CL 90 S, WHITE HYDRATED LIME CLK 90 S, CALC HYDROXIDE 90, HYDRATED LIME SUPERCALCO 97/20, PRECAL 50 S, HYDRATED LIME (LIMBUX), NEKAPUR 2

REACH rekisteröintinumero 01-2119475151-45-XXXX

CAS-nro 1305-62-0

EY-nro 215-137-3

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

Tunnistetut käytöt Kemikaali Teollinen käyttötarkoitus Building Industry Maali. Paperin valmistukseen Elintarviketeollisuus Lääkeraaka-aine /apuaaine Maatalous Vedenkäsittely. Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen
häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Sds No. 20557

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

Calcium Hydroxide

2.2. Merkinnät

EY-nro 215-137-3

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet P261 Vältä pölyn hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero 01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro 1305-62-0
EY-nro 215-137-3
Ainesosien huomiot Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): > 2000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): > 2500 mg/kg
Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee iho läpikotaisin vedellä. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

Calcium Hydroxide

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
----------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä palon sammuttamiseen alkoholin kestäväää vaahtoa, hiilidioksidia tai jauhetta.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Ärsyttävät kaasut tai höyryt.
-----------------------------	-------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.
--------------------------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
------------------------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Kerää ja aseta sopiviin jätteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
----------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Hanki riittävä ilmanvaihto.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Calcium Hydroxide

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä kosketusta happojen kanssa. Suojaa kosteudelta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5 mg/m³

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 4 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 4 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.49 mg/l

- merivesi; 0.32 mg/l

- Maaperä; 1080 mg/kg

Jätevedenpuhdistuslaitos; 3 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmähuuhdeasema ja hätäsuihu tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Pölyn kestävät, kemikaalisuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.11 mm. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Maskesuodatin hengitettävälle hienoille hiukkasille (FFP2) EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Pölyävä jauhe.

Calcium Hydroxide

Väri	Valkoinen. väriksi Beige.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	pH (laimennettu liuos): 12.4 (saturated solution)
Sulamispiste	> 450°C
Kiehumispiste ja alue	Ei soveltuva.
Leimahduspiste	Ei soveltuva.
Haihtumisaste	Ei soveltuva.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei soveltuva.
Höyryn tiheys	Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys	2.24 - 3.40 @ 20°C
Tilavuuspaino	300-500 kg/m ³
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 1844.9 mg/l vesi @ 20°C
Jakautumiskerroin	Ei soveltuva.
Itsesyttymislämpötila	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila	> 580°C
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Calcium Hydroxide

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa: vesi Hapot.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältettävä kosketusta veden kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Vesi, kosteus. Alumiini.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ärsyttävät kaasut tai höyryt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 425

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi Negatiivinen. OECD 471

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

Calcium Hydroxide

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Toksikokinetiikka

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Tuote saattaa vaikuttaa veden happamuuteen (pH), jolla voi olla haitallisia vaikutuksia vesieliöstöön.

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 50.6 mg/l, Makean veden kalat
LC₅₀, 96 tuntia: 457 mg/l, Meriveden kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 49.1 mg/l, Makean veden selkärangattomat
EC₅₀, 48 tuntia: 158 mg/l, Meriveden selkärangattomat

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 184.57 mg/l, Makean veden levät
NOEC, 72 tuntia: 48 mg/l, Makean veden levät

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät NOEC, : 2000 mg/kg, Maaperän mikro-organismit
NOEC, : 12000 mg/kg, Maaperän mikro-organismit

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 14 päivää: 32 mg/l, Meriveden selkärangattomat

Myrkyllisyys maanpäällisille kasveille NOEC, 21 päivä: 1080 mg/kg,

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei soveltuva.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

Calcium Hydroxide

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei soveltuva. Aineet ovat epäorgaanisia.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Calcium Hydroxide

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
 BCF: Biokertyvyystekijä.
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.
 LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
 LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
 EL50: altistumisen raja 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading viisikymmentä
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
 POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
 SCBA: omavarainen hengityslaite
 STP: Jätevedenpuhdistamo
 VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
 Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
 Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajan tiedot.

Calcium Hydroxide

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	16.10.2020
Versionumero	3.004
Edellinen päivämäärä	24.8.2018
KTT numero	20557
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal



Altistumisskenaario
Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances
------------------	---

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC2 Adsorbentit PC3 Ilmanhoitotuotteet PC7 Perusmetallit ja metalliseokset PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha PC11 Räjähdeet PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC13 Polttoaineet PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulineesteet PC18 Muste ja väriaineet PC19 Välituotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC21 Laboratoriokemikaalit PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC25 Metallintyöstönesteet PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet PC28 Parfyymit ja hajusteet PC29 Lääketuotteet PC30 Valokuvakemikaalit PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC33 Puolijohteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus. AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet AC3 Sähköparistot ja -akut AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet AC6 Nahkaesineet AC7 Metallitöötet AC8 Paperiesineet AC10 Kumiesineet AC11 Puuesineet AC13 Muoviesineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU4 Elintarvikkeiden valmistus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC10b Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC12a Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
 ERC12b Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
---------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen (vetinen)

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.
Päästöpäivät: <12 päivät/vuotta
, tai:
Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Vesi PH-säätely Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Jätteidenkäsittely	jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen (vetinen)
----------	-----------------------

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).
--------------------	---

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 78
----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	MEASE
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.66 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.66 Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

**Altistumisskenaario****Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances****Altistumisskenaarion identiteetti**

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances
-----------	--

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallit
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
Pääsektori	AC11 Puuesineet
	AC13 Muoviesineet
	SU3 Teolliset käytöt:

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU4 Elintarvikkeiden valmistus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC10b Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC12a Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
 ERC12b Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC6 Kalanterointi
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)
 PROC27b Metallijauheiden valmistus (märkämenetelmät)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.
 Päästöpäivät: <12 päivät/vuotta
 , tai:
 Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Ilma	ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.
Vesi	PH-säätely Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
----------	---

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).
--------------------	---

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät) Paikallinen ilmastointitehokkuus - vähintään [%]: 78
----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)
Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Arviointimenetelmä

MEASE

AltistuminenTyöntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.83 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.83

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

**Altistumisskenaario****Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances****Altistumisskenaarion identiteetti**

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances
------------------	---

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallitööt
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
	AC11 Puuesineet
Pääsektori	AC13 Muoviesineet
	SU3 Teolliset käytöt:

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU4 Elintarvikkeiden valmistus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC10b Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC12a Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
 ERC12b Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)
 PROC27b Metallijauheiden valmistus (märkämenetelmät)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypain $< \dots$ kPa

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.
 Päästöpäivät: < 12 päivät/vuotta
 , tai:
 Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Vesi	PH-säätely Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypressio < ... kPa Kiinteä aine, keskisuuri pölyisyys
----------	---

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin	Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 78 Jos ei muuta mainittu. PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus PROC27b Metallijauheiden valmistus (märkämenetelmät) Jää pois.
--------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Käytä sopivia työvaatteita.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

MEASE

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.88 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances
------------------	---

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC2 Adsorbentit PC3 Ilmanhoitotuotteet PC7 Perusmetallit ja metalliseokset PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha PC11 Räjähdeet PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC13 Polttoaineet PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulineesteet PC18 Muste ja väriaineet PC19 Välituotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC21 Laboratoriokemikaalit PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC25 Metallintyöstönesteet PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet PC28 Parfyymit ja hajusteet PC29 Lääketuotteet PC30 Valokuvakemikaalit PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC33 Puolijohteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus. AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet AC3 Sähköparistot ja -akut AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet AC6 Nahkaesineet AC7 Metallitöötet AC8 Paperiesineet AC10 Kumiesineet AC11 Puuesineet AC13 Muoviesineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU4 Elintarvikkeiden valmistus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC10b Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC12a Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
 ERC12b Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)
 PROC27b Metallijauheiden valmistus (märkämenetelmät)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypain $< \dots$ kPa

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.
 Päästöpäivät: < 12 päivät/vuotta
 , tai:
 Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Vesi	PH-säätely Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypressio < ... kPa Kiinteä aine, korkea pölyisyys
-----------------	---

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin	Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 78 Jos ei muuta mainittu. PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Jää pois.
---------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Käytä sopivia työvaatteita.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

Käytä suodattavaa EN529 standardin mukaista puolinaamaria.

hiukkassuodatin: FFP2.

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

PROC27a Metallijauheiden valmistus (kuumamenetelmät)

Käytä suodattavaa EN529 standardin mukaista puolinaamaria.

hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Käytä suodattavaa EN529 standardin mukaista puolinaamaria.

hiukkassuodatin: FFP3.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

MEASE

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.96 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.96

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances
------------------	---

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallit
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
	AC11 Puuesineet
	AC13 Muoviesineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU4 Elintarvikkeiden valmistus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC10b Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
 ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
 ERC12a Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
 ERC12b Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC6 Kalanterointi
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.
Päästöpäivät: <12 päivät/vuotta
, tai:
Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Talon jätevedenpuhdistamo

Tiedot
jätevedenpuhdistamosta
(STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Vesi PH-säätely Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan
Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät
näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä Paikallinen ilmastointitehokkuus - vähintään [%]: 78

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä MEASE

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.44 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.44
Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional uses of aqueous solutions of lime substances
------------------	---

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallit
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
	AC11 Puuesineet
Pääsektori	AC13 Muoviesineet
	SU22 Ammattikäytöt

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasui- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen (vetinen)

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 238208 kg

Vapautusalue: 10000 m²

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ei aineen välitystä viemäristöön

maaperä Valvottu levitys peltomaahan.

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen (vetinen)

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

hiukkassuodatin: FFP3.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
maaperä: Altistuminen 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

MEASE

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.66 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.66

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances
------------------	--

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallit
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
	AC11 Puuesineet
Pääsektori	AC13 Muoviesineet
	SU22 Ammattikäytöt

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasui- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 238208 kg

Vapautusalue: 10000 m²

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ei aineen välitystä viemäristöön

maaperä Valvottu levitys peltomaahan.

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Riskinhallintatoimenpiteet

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Käytä sopivia työvaatteita.
 käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
 hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
 hiukkassuodatin: FFP2.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 maaperä: Altistuminen 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
 Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä MEASE
Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.75 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.75
 Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances
------------------	---

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC2 Adsorbentit PC3 Ilmanhoitotuotteet PC7 Perusmetallit ja metalliseokset PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha PC11 Räjähdeet PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC13 Polttoaineet PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulineesteet PC18 Muste ja väriaineet PC19 Välituotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC21 Laboratoriokemikaalit PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC25 Metallintyöstönesteet PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet PC28 Parfyymit ja hajusteet PC29 Lääketuotteet PC30 Valokuvakemikaalit PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC33 Puolijohteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus. AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet AC3 Sähköparistot ja -akut AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet AC6 Nahkaesineet AC7 Metallitöötet AC8 Paperiesineet AC10 Kumiesineet AC11 Puuesineet AC13 Muoviesineet
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Olomuoto Kiinteä aine, keskisuuri pölyisyys PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 238208 kg

Vapautusalue: 10000 m²

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ei aineen välitystä viemäristöön

maaperä Valvottu levitys peltomaahan.

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, keskisuuri pölyisyys PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä Kiinteä standardi lämpötilassa ja paineessa, nestemäinen korkeammassa lämpötilassa, höyrypaine < ... kPa

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 72

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Riskinhallintatoimenpiteet

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Käytä sopivia työvaatteita.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä

PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

hiukkassuodatin: FFP2.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
maaperä: Altistuminen 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä MEASE

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances
-----------	---

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
	PC2 Adsorbentit
	PC3 Ilmanhoitotuotteet
	PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
	PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muoviluvaha
	PC11 Räjähdeet
	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
	PC13 Polttoaineet
	PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
	PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
	PC16 Lämmönsiirtonesteet
	PC17 Hydraulineesteet
	PC18 Muste ja väriaineet
	PC19 Välituotteet
	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
	PC21 Laboratoriokemikaalit
	PC23 Nahankäsittelytuotteet
	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
	PC25 Metallintyöstönesteet
	PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
	PC27 Kasvinsuojeluaineet
	PC28 Parfyymit ja hajusteet
	PC29 Lääketuotteet
	PC30 Valokuvakemikaalit
	PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
	PC33 Puolijohteet
	PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
	PC36 Vedenpehmentimet
	PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
	PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
	PC40 Uttoaineet
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus.
	AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
	AC3 Sähköparistot ja -akut
	AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
	AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet
	AC6 Nahkaesineet
	AC7 Metallitööt
	AC8 Paperiesineet
	AC10 Kumiesineet
Pääsektori	AC11 Puuesineet
	AC13 Muoviesineet
	SU22 Ammattikäytöt

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Käyttökategoriat [SU]

SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU10 Valmisteen sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU11 Kumituotteiden valmistus
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
 SU24 Tieteellinen tutkimus ja kehitys

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Olomuoto Kiinteä aine, korkea pölyisyys

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 238208 kg

Vapautusalue: 10000 m²

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ei aineen välitystä viemäristöön

maaperä Valvottu levitys peltomaahan.

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, korkea pölyisyys

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC16 Polttoaineiden käyttö
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 1tunti asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 72 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus välttä käyttöä ilman tuuletinta ja avoimia ikkunoita. , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
-----------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.
 käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
 hiukkassuodatin: FFP2.
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
 Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
 hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
 Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
 hiukkassuodatin: FFP3.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015 maaperä: Altistuminen 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65 Pahin tapaus -oletus
--------------------------------	--

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	MEASE
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825 Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario Professional use of lime substances in soil treatment

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use of lime substances in soil treatment
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	kiinteä
----------	---------

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 238208 kg

Professional use of lime substances in soil treatment

Vapautusalue: 10000 m²

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ei aineen välitystä viemäristöön

maaperä Valvottu levitys peltomaahan.

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely jätteet tulee hävittää ympäristölainsäädäntöä noudattaen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Jyrsiminen, hiominen ja vastaavat toiminnot
Sovellusvarustuksen lastaus
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Valvottu levitys peltomaahan. käyttö tuuletetussa kaapissa, johon tulee suodatettua ylipaineilmaa, jonka suojakerroin on > 20.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä sopivia työvaatteita.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
Jyrsiminen, hiominen ja vastaavat toiminnot
Sovellusvarustuksen lastaus
Käytä suodattavaa EN529 standardin mukaista puolinaamaria.
hiukkassuodatin: FFP3.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
maaperä: Altistuminen 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Professional use of lime substances in soil treatment

Arviointimenetelmä

MEASE

AltistuminenTyöntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.880 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumisskenaario
Professional uses of articles/containers containing lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional uses of articles/containers containing lime substances
Tuoteluokat [AC]	AC1 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus. AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet AC3 Sähköparistot ja -akut AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet AC5 Kankaat, tekstiilit ja vaatteet AC6 Nahkaesineet AC7 Metallitootteet AC8 Paperiesineet AC10 Kumiesineet AC11 Puuesineet AC13 Muoviesineet
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC10a	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
	ERC10b	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
	ERC11a	Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
	ERC11b	Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista
	ERC12a	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
	ERC12b	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on huomattavaa

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC0	Muu prosessi tai aktiviteetti
	PROC21	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC24	Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
	PROC25	Muut tulityöt metallin käsittelyssä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olohuone	kiinteä
	Vähäinen vapautuminen ympäristöön

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	ilmaan kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska ilmaan ei vapaudu mitään suoraan.
Vesi	Ei aineen välitystä viemäristöön
maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.
--	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olohuone	kiinteä
----------	---------

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.
----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Käytä sopivia työvaatteita.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä

Käytä suodattavaa EN529 standardin mukaista puolinaamaria.

hiukkassuodatin: ilmanvaihtoa per tunti.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Vähäinen vapautuminen ympäristöön

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä MEASE

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825

Pahin tapaus -oletus Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.



Altistumiskenaario Consumer use of building and construction material

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of building and construction material
Tuotekategoriat [PC]:	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Ei relevantti.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
---------------	---

Consumer use of building and construction material

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot
jätevedenpuhdistamosta
(STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä , tai: Kiinteä aine liuoksessa

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit Kattaa pitoisuudet saakka 55 %. PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa pitoisuudet saakka 40 %. Hyvin kestävä maali Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

käytetyt määrät

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit
Määrä käyttöä kohti: 1 kg
PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet
Hyvin kestävä maali
Määrä käyttöä kohti: 25 kg

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 2 päivät/vuotta, , .
Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Käyttöaika: 1.33 minuuttia
Soveltaa
Käyttöaika: 8 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat
vartalon osat Jauhetuotteet Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm². nestemäiset tuotteet Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1900 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä. Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa. odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.



Altistumisskenaario Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses
Tuotekategoriat [PC]:	PC2 Adsorbentit
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Ei relevantti.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	kiinteä
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 84 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 3 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 4 times per päivä.
Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Laitteiden puhdistus
Käyttöaika: 15 minuuttia
Soveltaa
Käyttöaika: 2 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 840 cm ² .
---	--

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä. Suodattava puolinaamari (DIN EN 149) hiukkassuodatin: FFP2. Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
-------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



Altistumisskenaario Consumer use of garden lime/fertilizer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of garden lime/fertilizer
Tuotekategoriat [PC]:	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Leveiden dispersiivisten käyttöjen vuosimäärä: 2244 kg/ha

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 1 päivä/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Consumer use of garden lime/fertilizer

Tiedot oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä
jätevedenpuhdistamosta
(STP)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 task per vuosi.
Käsittää altistuksen aina 2 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1900 cm².
vartalon osat

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä. Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)
hiukkassuodatin: FFP2.

Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa,
myös käsien kautta.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei
ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



Altistumiskenaario Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of lime substances as water treatment chemicals
Tuotekategoriat [PC]:	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Ei relevantti.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Tiedot oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä
jätevedenpuhdistamosta
(STP)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto kiinteä
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 task per viikko.
Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Käyttöaika: 1.33 minuuttia
Soveltaa
Käyttöaika: 2 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Materiaalin valmistelu käyttöä varten Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm². Soveltaa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 860 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä. Suodattava puolinaamari (DIN EN 149) hiukkassuodatin: FFP2.
Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



Altistumisskenaario Consumer use of cosmetics containing lime substances

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Calcium Hydroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nro	1305-62-0
EY-nro	215-137-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Consumer use of cosmetics containing lime substances
Tuotekategoriat [PC]:	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Ei relevantti.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

Consumer use of cosmetics containing lime substances

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

REACH-säännösten (EY) nro 1907/2006 artikkelin 14 (5b) mukaan ei tarvitse määrittää altistusarvioita ja riskikuvausta ihmisen terveyttä kohtaan kosmeettisissa tuotteissa, jotka kuuluvat säännösten 76/768/ETY piiriin.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Aine erottuu kosketuksesta veteen, ainut vaikutus on pH-vaikutus, sen vuoksi altistuminen ei ole merkittävää jätevedenpuhdistamon läpikävelyn jälkeen eikä se sisällä vaaroja.