

Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), 31 Artikla, liitteen II, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

H40 GEL (E) Grey

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 18.3.2026

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 18/03/2026

korjaus 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: H40 GEL (E) Grey

Kaupallinen koodi: FO000770

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

Suositteltu käyttö: Sementtipohjainen kiinnityslaasti

Kielletyt käytöt: Kaikki muut kuin suositellut käytöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoinna 24 h/vrk

(+358) 0800 147 111 (maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1B Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät.

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.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Sisältää:

Portlandsementti
Flue Dust, Portland Cement

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Sementtiä sisältävät seokset muodostavat veden kanssa kosketuksiin joutuessaan, kuten betonia tai laastia valmistettaessa tai jos ne kastuvat, voimakkaasti emäksisen seoksen (korkea pH, jonka syynä on kalsium-, natrium- ja kaliumhydroksidien muodostuminen). Sementtiä sisältävät seokset saattavat ärsyttää silmiä, limakalvoja, kurkkua ja hengityselimistöä, ja ne saattavat aiheuttaa yskää. Pitkäaikainen, toistuva hengitysteitse tapahtuva altistuminen sementtijauheelle tai sementtiä sisältäville seoksille kasvattaa keuhkosairauksien riskiä.

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Pitkäaikainen altistus hengitettävälle kiteiselle puioksidille ja/tai sen runsas hengitys saattaa aiheuttaa keuhkofibroosin, jota kutsutaan usein silikoosiksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: H40 GEL (E) Grey

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥20-<50 %	Portlandsementti	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
≥0.20-<0.25 %	Quarz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä
Silmävaurioita
Ärsyttää ihoa.
Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevilla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Yhteensopimattomat materiaalit:

Tuote tulee varastoida vesitiiviissä, kuivassa ja puhtaassa paikassa ja suojassa mahdollisilta epäpuhtauksilta.

Älä käytä alumiinastioita, sillä ne eivät ole yhteensopivia tuotteen kanssa

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuulettut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi ALT maa	Ammatillinen altistusraja
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Pitkäaikainen 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen ITALY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: LEP 2022
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen NETHERLAND S	Pitkäaikainen 0.075 mg/m ³ (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen SWEDEN	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3
Portlandsementti CAS: 65997-15-1	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ U Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ R Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ e, d Lähde: LEP 2022
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ MAK, E Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ hengittävä pöly Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ 6), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ inhalable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Inhalable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ inhalable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ respirable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ U Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021

Limestone CAS: 1317-65-3	Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: INRS outil65
	Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	Kansallinen	BULGARIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ εισπν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ αvapn. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Lähde: LEP 2022
Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3	Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Inhalable fraction Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ MAK, E Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	EU		Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Pitkäaikainen 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	ITALY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Lähde: LEP 2022
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Lähde: NN 1/2021
Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020
Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen	NETHERLAND S	Pitkäaikainen 0.075 mg/m ³ (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Pitkäaikainen 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibulm / Lungenfibrose Lähde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

PNEC altistuksen raja-arvot

Flue Dust, Portland
Cement
CAS: 68475-76-3

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 282 µg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 282 µg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 28 µg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 6 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 88 µg/kg

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 875 µg/kg

Johdettu vaikutuksen altistustaso (DNEL)

Flue Dust, Portland
Cement
CAS: 68475-76-3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 840 µg/m³; Kuluttajat: 840 µg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 4 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.(EN166)

Ihon suojaus:

Kemiallinen suojavaatetus. Turvakengät.

Käsien suojaus:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Hengityssuojaus:

Hiukkassuodatin P2. EN 149

Lämpöriskit:

Ei odotettavissa, jos tuotetta käytetään tarkoitetulla tavalla

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Estä tuotteen joutuminen viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: harmaa

Haju: ominaisuus
Hajukynnys: N.A. (Tieto ei ole saatavilla)
pH: Häviävän pieni
Kinemaattinen viskositeetti: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)
Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.
Leimahduspiste: Not Applicable
Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)
Höyryn suhteellinen tiheys: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)
Höyrynpaine: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.28 g/cm³
Vesiliukoisuus: Liukeneva
Öljyliukoisuus: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)
Jakautumiskerroin n-oktanol- vesi (log-keskiarvo): N.A. (Ei sovellettavissa seoksiin)
Itsesyttymislämpötila: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)
Hajoamislämpötila: N.A. (Not applicable, as the mixture is not self-reactive)
Syttvyys: ; Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0 % ; 0 g/l
Hiukkasten ominaisuudet:
Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote tulee varastoida asianmukaisesti, jotta se säilyttää stabiilisuutensa (katso kohta 7).

Märkä tuote on emäksistä, ja se on epäyhteensopivaa happojen, ammoniumsuolojen ja alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa. Sementtiä sisältävät seokset muodostavat fluorivetyhapon kanssa kosketuksiin joutuessaan piitetrafluoridia, joka on syövyttävä kaasu. Sementtiä sisältävät seokset reagoivat veden kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Sementin sisältämät silikaatit reagoivat voimakkaiden hapettimien, kuten fluorin, booritrifluoridin, klooritrifluoridin, mangaanitrifluoridin ja happibifluoridin, kanssa.

Säilyttää tehokkuutensa pakkauksessa ilmoitetun varastointikauden ajan vain sillä edellytyksellä, että pakkaus on ehjä ja ilmatiivis ja että tuotetta varastoidaan 7.2 kohdassa kuvattujen säilytysmenetelmien mukaisesti (asianmukaiset suljetut astiat, viileä ja kuiva paikka, ilmanvaihtoa)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsuolat, alumiini tai muut epäjalot metallit. Alumiinijauheen hallitsematonta käyttöä yhdessä märkää sementtiä sisältävien tuotteiden kanssa tulee välttää, sillä tällaisissa olosuhteissa vapautuu vetyä.

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoa tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1B(H317)
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H335)	
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Flue Dust, Portland Cement	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 1848 mg/kg
		LC50 Pölyn hengitys Rotta > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Ihon kautta Rotta >= 2000 mg/kg 24h
	b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa Negatiivinen
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kyllä
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Positiivinen
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Rotta Negatiivinen
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 16 mg/kg
Quarz (SiO ₂)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta > 2000 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOELR Vesikirppu Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : EL10 Vesikirppu Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC50 Mato Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävittäminen jäteveteen päästämällä ei ole sallittua

Hävitettävä tuote tulee luokitella asetuksen (EU) N:o 1357/2014 mukaisesti vaaralliseksi jätteeksi

EU:n jäteluettelo mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia (Liite III, Direktiivi 2008/98/EY)

N.A.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N/A

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A

IATA-Merkintä: N/A

IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: N/A

IMDG-segregaatio: N/A

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IMDG-Erityismääräykset: N/A

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EN 196/10 – "Sementin testausmenetelmät – Osa 10: Sementin vesiliukaisen kromi(VI):n määrittäminen"

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII rajoitus 47 korjattuna asetuksella N:o 552/2009 kieltää sementin ja sementtiä sisältävien valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön, jos niiden sisältämän vesiliukaisen kuudenarvoisen kromin pitoisuus on veteen sekoitettuna yli 0,0002 % (2 ppm) sementin kokonaiskuivapainosta. Tämän raja-arvon noudattaminen varmistetaan lisäämällä sementtiin pelkistävää ainetta, jonka teho taataan ennalta määritellyksi ajaksi ja ainoastaan sillä edellytyksellä, että tuote varastoidaan asianmukaisesti kohdissa 7.2 ja 10.2 kuvattujen varastointimenetelmien mukaisesti.

Sementti katsotaan seokseksi eikä aineeksi, eikä se siten kuulu REACH-asetuksen rekisteröintivaatimusten piiriin. Sementtiklinkkeri on vapautettu rekisteröintivaatimuksista REACH-asetuksen artiklan 2.7 (b) ja liitteen V.10 nojalla.

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: Ei mitään

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

Räjähdeiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

2: Hazard to waters

Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan

LGK 11

SVHC -aineet:

Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla > = 0,1%.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

Flue Dust, Portland Cement

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus	
H315	Ärsyttää ihoa.	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	
Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Tutkimustietojen perusteella (pH)
Skin Sens. 1B, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

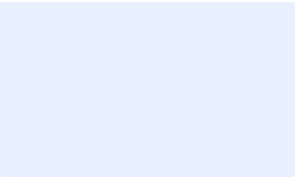
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
BCF: Biokertymisen kerroin
BEI: Biologisen Altistumisen Indeks
BOD: Biokemiallinen Hapentarve
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CAV: Myrkytystietokeskus
CE: Euroopan Yhteisö
CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen
COD: Kemiallinen Hapentarve
COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ES: Altistumisskenaario
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Räjähdyserroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.



Altistumiskenaario

Flue dust, portland cement

Altistumiskenaario, 08/06/2021

Aineen identiteetti	
	Flue dust, portland cement
CAS-Nro	68475-76-3
EINECS-Nro	270-659-9
Rekisteröintinumero	01-2119486767-17

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarioiden nimi	Tien- ja maanrakennusalan sovellukset - Lattianhoitoaineiden ammattimainen käyttö - Tarra-aine
Päivämäärä - korjaus	25/03/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b) - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivistäaineet (PC1) - Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)
Tuoteluokat	Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet: Esineet, joiden pinta-ala on suuri (AC4a)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1 Vähäinen vapautuminen ympäristöön

ERC2

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Sekatoiminnot - Astioista siirtäminen/kaataminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä - Manuaalinen - Laitteen puhdistus ja huolto - Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla - Varusteiden huolto

PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö: Vähäinen vapautuminen ympäristöön (ERC2)

Ympäristöpäästöluokat Formulointi seoksessa (ERC2)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Kiinteä aine, erittäin pölyävä

höyrynpaine:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Sekatoiminnot - Astioista siirtäminen/kaataminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä - Manuaalinen - Laitteen puhdistus ja huolto - Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla - Varusteiden huolto (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Prosessikategoriat

Sekoittaminen eräprosesseissa - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa - Levittäminen telalla tai siveltimellä - Ei-teollinen ruiskutus - Käsisekoitus, suora ihokosketus - Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa - Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Kiinteä aine, erittäin pölyävä

Kiinteä aine liuoksessa

tahnainen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 5%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Altistuksen kesto <= 480 min

Frekvenssi:

Käyttöikeys = 8 h/tapahtuma

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.

Muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Ei saa nauttia.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun**Henkilönsuojaus**

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

Käytä EN 140 -standardin mukaista hengityssuojainta.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. 23°C

Altistuvat vartalon osat:

Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsiin ja käsivarsiin.

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.**Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo:**

Koneiden ja laitteiden säännöllinen tarkastus ja huolto Toimenpiteiden ja harjoitusmenetelmien järjestely hätädekontaminaatiota ja hävitystä varten. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja niitä ylläpidetään säännöllisesti.

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Sekatoiminnot - Astioista siirtäminen/kaataminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä - Manuaalinen - Laitteen puhdistus ja huolto - Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla - Varusteiden huolto (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, paikallinen, lyhytaikainen	< 1 mg/m ³	MEASE	<= 0.83

Lisätietoja altistumisen arvioimisesta:

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä**Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:**

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.