

Käyttöturvallisuustiedote

MAPEGROUT T 40

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 07/05/2026 - korjaus 4



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEGROUT T 40

Kaupallinen koodi: 901346

UFI: 01Y1-T08S-E00M-YTC3

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

Suositteltu käyttö: Valmiiksi pakattu sementtilaasti.

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

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)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Vaara

Vaaramerkinnät:

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Varovaisuusohjeet:

P261	Vältä pölyn hengittämistä.
P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.
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.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää:

portland sementti, Cr(VI) < 2ppm
calcium oxide
Kalsiumhydroksidi

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

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

Muut riskit: Ei muita riskejä

Pitkäaikainen altistus hengitettävälle kiteiselle piioksidille ja/tai sen runsas hengitys (keskimääräinen halkaisija <10 mikronia, ACGIH:n mukaan) saattaa aiheuttaa keuhkofibroosin, jota kutsutaan usein silikoosiksi.

Tuote sisältää sementtiä, joka voi aiheuttaa kehon nesteiden (hiki, kyynelneste ym.) kanssa kosketuksiin joutuessaan ärsytystä tai palovammoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPEGROUT T 40

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero	Ominaisdet:
≥30 - <36 %	portland sementti, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT	
≥1 - <2.5 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX	
≥1 - <2.5 %	Kalsiumhydroksidi	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX	
≥0.025 - <0.036 %	kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT	
≥0.0001 - <0.001 %	N,N-Dimetyyliasetamidi	CAS:127-19-5 EC:204-826-4 Index:616-011-00-4	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Repr. 1B, H360; Eye Irrit. 2, H319	01-2119459339-27-XXXX	SVHC
< 0,0001 %	formaldehydi	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	01-2119488953-20-XXXX	
Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319					
Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 500mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Kaasu): 100PPMV					

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

- Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
- Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
- HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
- Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
- Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
- Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla 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 nieltä, 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).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

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 räjähdyksen 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.

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää mekaanisesti ja hävitä paikallisten/kansallisten/alueellista määräysten mukaisesti

Kerää astioihin ja sinetöi hävittämistä varten.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeytävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevilla vedellä.

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

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

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi	maa	Ammatillinen altistusraja
portland sementti, Cr(VI) < 2ppm CAS: 65997-15-1	ALT		
	ACGIH		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRALIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BELGIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National	KROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³
	National	KROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³
	National	KROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³
	National	KROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³
	National	SUOMI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ FINLAND, respirabel fraktion
	National	SUOMI	Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	SUOMI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ inhalable dust
	DFG	SAKSA	Pitkäaikainen 15 mg/m ³
	DFG	SAKSA	Pitkäaikainen 15 mg/m ³
	National	UNKARI	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 30 mg/m ³
	National	LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³
	Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ frakcja wdychalna
	NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ frakcja respirabilna
	National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 10 mg/m ³
	National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National	ROMANIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³

National	ESPANJA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³
SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ inhalable dust
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ respirable dust
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 30 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 12 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 30 mg/m ³
SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³ SSc
NDS		Pitkäaikainen 2 mg/m ³
NDSCh		Pitkäaikainen 6 mg/m ³
ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ URT irr
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2,5 mg/m ³ SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	SUOMI	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	NORJA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ NORWAY, T
National	SUOMI	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	NORJA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
DFG	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³
ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ upper respiratory tract irritation
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
National	RANSKA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	KREIKKA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	TANSKA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
National	SUOMI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	SAKSA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	NORJA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³
National	BELGIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
NDSCh	PUOLA	Lyhytaikainen 6 mg/m ³

calcium oxide
CAS: 1305-78-8

NDSCh	PUOLA	Lyhytaikainen 4 mg/m ³
CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 2 mg/m ³
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	Tšekini TASAVALLA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
National	UNKARI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
Kansallinen	MALESIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	VIRO	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	LATVIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	Tšekini TASAVALLA	Lyhytaikainen Katto - 4 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 5 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 6 mg/m ³
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	BULGARIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	ROMANIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	LIETTUA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	KROATIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	TANSKA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	BELGIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
EU		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³ Respirable fraction
Kalsiumhydroksidi CAS: 1305-62-0	ACGIH	Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	ACGIH	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	KREIKKA Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	National	TANSKA Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National	PORTUGALI Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	BELGIA Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	Kansallinen	MALESIA Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	Tšekini TASAVALLA Lyhytaikainen Katto - 4 mg/m ³
	National	SLOVENIA Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	ROMANIA Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	DFG	SAKSA Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³
	ACGIH	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	RUOTSI Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National	RANSKA Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	ESPANJA Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	National	TANSKA Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	SUOMI Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³

National SAKSA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National NORJA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National BELGIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 4 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 6 mg/m3
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National VIRO	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National LATVIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 5 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 15 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 5 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National BULGARIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 5 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National KROATIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3 SSc
EU	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3 Respirable fraction
kiteinen piioksidi (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH Pitkäaikainen 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTIINA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m3
National AUSTRALIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National ITÄVALTA	Pitkäaikainen 0,15 mg/m3 A*
National BELGIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National BULGARIA	Pitkäaikainen 0,07 mg/m3
National KROATIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National TANSKA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3; Lyhytaikainen 0,2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National TANSKA	Pitkäaikainen 0,3 mg/m3; Lyhytaikainen 0,6 mg/m3 Total dust
National VIRO	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National SUOMI	Pitkäaikainen 0,05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
National RANSKA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 0,15 mg/m3

N,N-Dimetyyliasetamidi CAS: 127-19-5	National ITALIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
	National LIETTUA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
	Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 0,075 mg/m3
	National NORJA	Pitkäaikainen 0,3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National NORJA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH	Pitkäaikainen 0,025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	Pitkäaikainen 0,025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 0,025 mg/m3
	National ROMANIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
	National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3; Lyhytaikainen 0,5 mg/m3
	National SLOVENIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m3
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 0,1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
	SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 0,15 mg/m3 C1a, SSc, P
	SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 70 mg/m3 - 20 ppm R, R1b, SSc, B
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 70 mg/m3 - 20 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm FINLAND, hud
	National NORJA	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm NORWAY, H
	National NORJA	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 70 mg/m3 - 20 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 10 ppm Skin, A4, BEI - Liver and embryo/fetal dam
	DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 36 mg/m3 - 10 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 10 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; embryo, fetal and liver damage; renal, reproductive and teratogenic effects
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm
	National RANSKA	Pitkäaikainen 7,2 mg/m3 - 2 ppm; Lyhytaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm
	National SUOMI	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
	National SAKSA	Pitkäaikainen 18 mg/m3 - 5 ppm
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
	National NORJA	Pitkäaikainen 35 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 52,5 mg/m3 - 15 ppm
	National BELGIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 35 mg/m3
	NDSch PUOLA	Lyhytaikainen 70 mg/m3

formaldehydi
CAS: 50-00-0

CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 70 mg/m3 - 20 ppm
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 36 mg/m3; Lyhytaikainen 72 mg/m3
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 30 mg/m3
National	UNKARI	Pitkäaikainen 36 mg/m3; Lyhytaikainen 72 mg/m3
Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm Skin notation
National	VIRO	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	LATVIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 60 mg/m3
National	SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 72 mg/m3
National	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	BULGARIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	ROMANIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
TUR	TURKKI	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	LIETTUA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
National	KROATIA	Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH		Pitkäaikainen 10 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;embryo/fetal and liver damage;renal, reproductive and teratogenic effects
EU		Pitkäaikainen 36 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 72 mg/m3 - 20 ppm Skin
SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Lyhytaikainen 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm S, C1#b, SSc
ACGIH		Lyhytaikainen Katto - 0,3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
ACGIH		Pitkäaikainen 0,1 ppm; Lyhytaikainen 0,3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
National	RANSKA	Pitkäaikainen 0,5 ppm; Lyhytaikainen 1 ppm
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Lyhytaikainen 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
National	KREIKKA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Lyhytaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm
National	TANSKA	Lyhytaikainen Katto - 0,4 mg/m3 - 0,3 ppm
National	SUOMI	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
National	SUOMI	Lyhytaikainen Katto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
National	SAKSA	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
National	NORJA	Pitkäaikainen 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
National	NORJA	Lyhytaikainen Katto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3
NDSch	PUOLA	Lyhytaikainen 0,74 mg/m3
CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 0,15 mg/m3; Lyhytaikainen 0,5 mg/m3
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3
National	UNKARI	Pitkäaikainen 0,6 mg/m3; Lyhytaikainen 0,6 mg/m3
Kansalli nen	MALESIA	Lyhytaikainen Katto - 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm

National PORTUGALI	Lyhytaikainen Katto - 0,3 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm; Lyhytaikainen 1,2 mg/m3 - 1 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3
National TŠEKKIN TASAVALLA	Lyhytaikainen Katto - 1 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 0,74 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm; Lyhytaikainen 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Lyhytaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National ROMANIA	Pitkäaikainen 1,2 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 3 mg/m3 - 2 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
National LIETTUA	Lyhytaikainen Katto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Lyhytaikainen 2,5 mg/m3 - 2 ppm
EU	Pitkäaikainen 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Lyhytaikainen 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm Dermal sensitisation

Biologiset Valotusindeksi

N,N-Dimetyyliasetamidi biologiset ilmaisin: N-metyyliasetamidi; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
CAS: 127-19-5 arvo: 30 MGGCREAT; Keskisuuri: Urea

PNEC altistuksen raja-arvot

calcium oxide Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,49 mg/l
CAS: 1305-78-8

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,32 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 3 mg/l

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 1080 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 816 mg/l

Kalsiumhydroksidi Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,49 mg/l
CAS: 1305-62-0

formaldehydi Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,47 mg/l
CAS: 50-00-0

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,47 mg/l

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 4,7 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 0,19 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 2,44 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 2,44 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0,21 mg/kg

Johdettu vaikutuseton altistustaso (DNEL)

calcium oxide Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
CAS: 1305-78-8 Teollinen käyttäjä: 4 mg/m3; Kuluttaja: 4 mg/m3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 1 mg/m3; Kuluttaja: 1 mg/m3

N,N-Dimetyyliasetamidi Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
CAS: 127-19-5 Teollinen käyttäjä: 13 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 1,8 mg/kg

formaldehydi Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
CAS: 50-00-0 Teollinen käyttäjä: 1 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 240 mg/kg; Kuluttaja: 102 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 9 mg/m3; Kuluttaja: 3,2 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,037 mg/cm²; Kuluttaja: 0,012 mg/cm²

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,5 mg/m³; Kuluttaja: 0,1 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 4,1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinssijä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suosittelomme nitriilikäsineitä (1,3 mm; 480 min). Ei-suositeltavat käsineet: vettä läpäisevät käsineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojalaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Hengityssuojainta (P2) on käytettävä altistumisrajojen ylittyessä (EN 149).

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Hygienen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Kiinteä

Ulkomuoto: jauhe

Väri: harmaa

Haju: sementti kuten

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei saatavissa

Syttyvyys: Ei saatavissa

Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa

Leimahduspiste: Ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa

Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: Ei saatavissa

pH (vesidispersiossa, 10%): 12.00

Viskositeetti: Ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa

Vesiliukoisuus: osittain liukoinen

Öljyliukoisuus: liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa

Höyrynpaine: Ei saatavissa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: Ei saatavissa

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa

Johtavuus: Ei saatavissa

Räjähdysominaisuudet: ==

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Sisältää sementtiä. Sementti, joutuessaan kosketuksiin veden tai kehon nesteiden (kuten hiki, kyynelneste) kanssa, saa aikaan voimakkaasti alkalisen reaktion, minkä vuoksi kosketusta silmien ja ihon kanssa tulee välttää huolellisesti.

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyysohoärsytys	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:

calcium oxide	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta > 2500 mg/kg
Kalsiumhydroksidi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 2500 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 7340 mg/kg
kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 500 mg/kg
N,N-Dimetyyliasetamidi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 2240 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 5810, mg/kg

LC50 Hengitettynä Rotta = 8,81 mg/l 1h

formaldehydi

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta : 500 mg/kg bw

ATE - Hengitettynä (Kaasu) : 100 PPMV

LD50 Suun kautta Rotta = 640, mg/kg bw

LC50 Hengitettynä Rotta = 0,462 ppm

LD50 Ihon kautta Kani = 270 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 457 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 50,6 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 184,57 mg/l 72 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Levä = 48 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
Kalsiumhydroksidi	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 50,6 mg/l 96h a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 457 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 184,57 mg/l 72h e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d
N,N-Dimetyyliasetamidi	CAS: 127-19-5 - EINECS: 204-826-4 - INDEX: 616-011-00-4	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä Desmodesmus subspicatus > 500 mg/l 72h IUCLID
formaldehydi	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 41 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavissa

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varoitimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei Ilmoitettu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei Ilmoitettu

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei Ilmoitettu

14.4 Pakkausryhmä

Ei Ilmoitettu

14.5 Ympäristövaarat

Ei Ilmoitettu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei Ilmoitettu

Maa- ja rautatie (ADR-RID):
ADR-Ylännumero: NA
Ei Ilmoitettu

Ilma (IATA):
Ei Ilmoitettu

Meri (IMDG):
Ei Ilmoitettu

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Tuote sisältää kromia alle liitteen XVII kohdassa 47 määritellyn raja-arvon. Noudata pakkaukseen merkittyä aikaa ja menetelmiä.

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 (EU) N:o 2020/878
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)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

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: 28, 30, 40, 72, 75, 77

SVHC -aineet:

Aineet kandidaattilistalla (Art. 59 Asetus 1907/2006, REACH)

Aineosa	Tunnistusno	Määrä	Ominaisuudet:
N,N-Dimetyyliasetamidi	CAS: 127-19-5	>=0.0001 - <0.001 %	SVHC

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 52932

MAL-kode: 00-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

Luokka 3: erittäin vaarallinen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voii aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.5/2	Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittava, Katgoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Lisääntymiselle vaarallinen, 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 määritelty:

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

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailla on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

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 tyhjentävyydestä 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

KAFH: KAFH

KSt: Räjähdyskerroin.

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

NOAEL: 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.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
- KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot