

Tuotenimi: GEM25A

Sivu: 1/10

Tarkastuspäivä:

Versio 2020-10-20

SDS-ID:

Versionumero: FI-FI/1.0

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: GEM25A
GEM25ABKT

Säiliön koko: 11,4 kg

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

Käyttötarkoitus: Maanparannusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/valmistuttaja: nVent
ERICO International Corporation
34600 Solon Road
Solon, Ohio 44139
Tel:(440) 248-0100

Toimittaja: nVent
ERICO Europe B.V.
Jules Verneweg 75
NL-5015 BG Tilburg
Tel:+31 135835100

Lisätietoja on saatavilla: erico.compliance@nvent.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: GEM25A

Sivu: 2/10

Tarkastuspäivä:

Versio 2020-10-20

SDS-ID:

Versionumero: FI-FI/1.0

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP: Skin Irrit. 2;H315
Eye Dam. 1;H318
Skin Sens. 1;H317
STOT SE 3;H335

2.2 Merkinnät



Vaara

Sisältää:

Portland Sementti

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P260 Älä hengitä pölyä.

P280 Käytä silmiensuojainta ja suojakäsineitä.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305/351/338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Muut: Kosketus märän sementin/seoksen kanssa voi syövyttää ihoa. Usein toistuva pölyn hengittäminen pitkän ajan kuluessa lisää keuhkosairauksien vaaraa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vain kynnysarvot ylittävät luokitellut aineet näytetään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: GEM25A Sivu: 3/10
Tarkastuspäivä: Versio 2020-10-20
SDS-ID: Versionumero: FI-FI/1.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS- numero:</u>	<u>EY-nro:</u>	<u>REACH- rek.nro:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Vaaraluokitus:</u>	<u>Huom.:</u>
10-30	65997-15-1	266-043-4	-	Portland Sementti	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 STOT SE 3;H335	
<2.5	13780-06-8	237-424-2	-	Kalsiumnitraatti	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400	

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa epämukavuutta on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Iho: Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Hakeudu aina lääkäriin, jos sinulla on palovammoja, vammojen pienuudesta huolimatta.

Roiskeet silmiin: Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Varottava silmien hieromista. Hakeudu aina lääkäriin, jos sinulla on palovammoja, vammojen pienuudesta huolimatta.

Nieleminen: Suu on huuhdeltava välittömästi. Maitoa tai vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Ei saa oksennuttaa. Oksennettaessa pää on pidettävä alhaalla. Hakeuduttava välittömästi ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Kosketus märän sementin/seoksen kanssa voi syövyttää ihoa. Nenän, nielun ja keuhkoputken krooninen tulehdus. Voi aiheuttaa allergisia ihosairauksia siihen taipuvaisissa ihmisissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärinhoito/käsittelyt: Hoida oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	4/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset vaarat: Ei erityisiä toimenpiteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä
palontorjuntahenkilöille: toimintaohjeita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: Varottava pölyn hengittämistä. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta.

Yleiset suojautumiskeinot: Käytä silmiensuojainta ja suojakäsineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita suurista määristä ympäristö- ja
ympäristövahinkojen terveysviranomaisille.
estämiseksi:

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilösuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältettävä pölyn leviämistä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältä joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Saastunut vaatetus on vaihdettava. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Tekniset toimenpiteet: Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista.

Tekniset ohjeet: Mekaaninen tuuletus saattaa olla välttämätöntä. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelumahdollisuus on oltava helposti saatavilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet Ei erityisiä toimenpiteitä.
varastoitaessa:

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Avatut säiliöt on suljettava tiiviisti käytön jälkeen ja käytettävä mahdollisimman pian. Säilytettäessä kosteissa olosuhteissa, kromaattineutraalisointi vähenee.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Eryiskäyttö: Maanparannusaine

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: GEM25A Sivu: 5/10
Tarkastuspäivä: Versio 2020-10-20
SDS-ID: Versionumero: FI-FI/1.0

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

<u>CAS-numero:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Kuin:</u>	<u>Altistusraja-arvot:</u>	<u>Tyyppi:</u>	<u>Huomautuks</u>	<u>Viitteitä:</u>
					<u>et:</u>	
65997-15-1	Sementtipöly, alveolijae	-	1 mg/m ³	8 h	-	HTP
65997-15-1	Sementtipöly, hengittävä pöly	-	5 mg/m ³	8 h	-	HTP
-	Epäorgaaninen pöly	-	10 mg/m ³	8 h	-	HTP

Huomautukset: HTP: HTP-arvot 2018.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) / Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC): Tietoja ei ole saatavana.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet: Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Henkilökohtaiset suojaimet: Henkilönsuojaimet tulee valita asianmukaisten standardien mukaisesti ja neuvotellen henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Hengityksensuojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön tai mikäli pölyn hengittämisen vaara on olemassa, on käytettävä sopivaa hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta.

Käsiensuojaus: Käytä suojakäsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten. Paksuus: 0.7 mm. Läpimenoaika: > 8 h
Suojakäsineittäjä voi ehdottaa muita käsintyypppejä.

Silmien suojaus: Käytä suojalaseja/kasvosuojainta.

Ihon suojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hygienia-toimenpiteet: Pese kädet käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käsiteltäessä. Saastunut vaatetus on vaihdettava. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	6/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<u>Olomuoto:</u>	Harmaa jauhe
<u>Haju:</u>	Hajuton.
<u>Hajukynnys:</u>	Ei tiedetä.
<u>pH:</u>	12.3 (Liuos.)
<u>Sulamis- tai jäätymispiste:</u>	3500 °C
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei relevantti.
<u>Leimahduspiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Haihtumisnopeus:</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähdyksrajat:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrynpaine:</u>	Ei relevantti.
<u>Höyrytiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	0.9
<u>Liukoisuus:</u>	liukenee huonosti veteen
<u>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</u>	Ei tiedetä.
<u>Itsesyttymislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Hajoamislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Viskositeetti:</u>	Ei tiedetä.
<u>Hapettavuus:</u>	Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

<u>Muut tiedot:</u>	Ei tiedetä.
---------------------	-------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

<u>Reaktiivisuus:</u>	Ei reaktiivinen.
-----------------------	------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<u>Tietoja stabiilisuudesta:</u>	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
----------------------------------	--------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<u>Vaaralliset reaktiot:</u>	Ei tunnettuja.
------------------------------	----------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

<u>Vältettävät olosuhteet/materiaalit:</u>	Pidä kuivana käyttöön asti.
--	-----------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

<u>Yhteensopimattomat materiaalit:</u>	Ei tunnettuja.
--	----------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Vaaralliset hajoamistuotteet:</u>	Polymerisaatiota ei tapahdu.
--------------------------------------	------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	7/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:</u>	Ärsyttää ihoa.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – kerta-altistuminen:</u>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<u>STOT – toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.
<u>Ihokosketus:</u>	Pitkittynyt kosketus märkään sementtiin/seokseen voi syövyttää ihoa. Pöly vaikuttaa ärsyttävästi kosteaan ihoon.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Pöly tai roiskeet seoksesta voivat aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. Ensiapua on annettava välittömästi.
<u>Nieleminen:</u>	Nieleminen voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruansulatuskanavan ärsytystä.
<u>Eryvistietoja:</u>	Usein toistuva pölyn hengittäminen pitkän ajan kuluessa voi aiheuttaa vakavia keuhkosairauksia. Voi aiheuttaa allergisia ihosairauksia siihen taipuvaisissa ihmisissä.
<u>Myrkyllisyystiedot:</u>	Kalsiumnitraatti: Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50): 940 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	8/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuote sisältää ainetta, joka on erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Kalsiumnitraatti: M-kerroin (akuutti): 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Vesi kovettaa tuotteen kiinteäksi massaksi, joka ei ole biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tuote ei ole haihtuvaa, mutta se voi levitä pölyvässä käsittelyssä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jäte jäänteinä: EJL-koodi: 10 13 06

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

14.1 YK-numero

YK-numero: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa -
käytettävä nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä

PG: -

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: -

Ympäristölle haitallinen aine: -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: -

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	9/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erytysohjeet: Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

TOL2008: 42 (Maa- ja vesirakentaminen)

UC62: 55 (Muut kemikaalit)

Kansalliset määräykset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.
HTP-arvot 2018.
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.
188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	GEM25A	Sivu:	10/10
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-10-20
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Lisätiedot: Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan: Laskentamenetelmä.

Vaaralausekkeiden (H)

luettelo:

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrättyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj
