

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sem®Flow Speed

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin lisäaine

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam 1, H318

2.2 Merkinnät



Vaara

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvausekkeet

- P264 Peseä huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 13477-34-4 EY 233-332-1 Reg.no 01-2119495093-35	Kalsiumnitraattitetrahydraatti	25 - 35	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on huuruja, on käytettävä asianmukaista maskia tai paineilmalaitetta. Suusta suuhun tekohengitys voi olla vaarallista. Pese likaantuneet vaatteet vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

Hengitys

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Jos oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iho

Pese iho vedellä ja saippualla. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhdeltava suu vedellä juotava pieniä määriä vettä, mikäli henkilö on tajuissaan. Pidä altistunut henkilö valvonnassa ja toimita lääkärin hoitoon, mikäli oireita ilmenee.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ks. kohta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Jos suuria määriä on nielty tai hengitetty, otettava yhteys myrkytystietokeskukseen. Jos tulipalossa hengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään tarkkailussa kaksi vuorokautta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Valitaan palopaikan mukaisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Jos tulipalossa hengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristä paloalue ja pidä ulkopuoliset loitolla. Ympäristöstä riippumaton (paineilma)hengityslaitte EN 469.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Estä ulkopuolisten pääsy alueelle. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tai käytettävä hengityssuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään, viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin. Ilmoita mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Padotaan vuoto, ellei siitä aiheudu vaaraa. Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen (hiekkä, vermikuliitti, piimaa tms.) ja otetaan talteen hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarpeellista varovaisuutta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa, kuivassa ja viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Erillään elintarvikkeista, hapoista, emäksistä, pelkistävästä sekä syttyvistä materiaaleista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei ole

Muut raja-arvot

Ei ole

DNEL

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

Pitkäaikainen ihon kautta, systeeminen 13,9 mg/kg [bw/pv]

Pitkäaikainen hengitys, systeeminen 24,5 mg/m³

PNEC

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

Ajoittainen päästö 4,5 mg/l

Merivesi 0,045 mg/l

Makea vesi 0,45 mg/l

Jätevedenpuhdistamo 18 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Riisuttava likaantunut vaatetus.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisohjeita.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit tai kasvosuojus [EN 166]. Pidettävä silmienhuuhteluvarustus saatavilla.

Ihonsuojaus

Suojavaatetus käsittelyolosuhteiden mukaan.

Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Materiaali nitrilikumi, neopreeni, luonnonkumi. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Käytettävä tarvittaessa riskiarviointiin perustuvaa hengityssuojainta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	5 - 7
Sulamis- tai jäätymispiste	-20 - -15 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	115 °C
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	1,22 ±0,02 g/cm ³ *
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvä
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	6,5 mPas [dynaaminen]
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	Ei hapettavia ominaisuuksia

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaliolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, emäkset, palavat ja pelkistävät materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Kalsiumnitraattitetrahydraatti:

LD50: suun kautta rotta, 500 mg/kg

LD50: ihon kautta rotta >2000 mg/kg [OECD 402]

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Kalsiumnitraattitetrahydraatti:

Vaurioittaa vakavasti silmiä: kani 72 h, tulos 4 [OECD 405]

Herkistyminen

Ei herkistävä.

Kauppanimi Sem®Flow Speed
Päiväys 28.4.2016

Edellinen päiväys 20.11.2015

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei syöpää aiheuttavia tai perimää vaurioittavia vaikutuksia.

Vaarallisuus lisääntymiselle:

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

Suun kautta, rotta >1500 mg/kg, bw/pv, 28 vrk [OECD 422] - Ei lisääntymiselle vaarallinen.

Elincohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

Sub-akuutti NOAEL suun kautta rotta >1000 mg/kg, 28 vrk [OECD 407] - ei myrkyllinen.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

LC50: 1.378 mg/l makea vesi, kalat 96 h [OECD 203]

EC50: 490 mg/l makea vesi, vesikirppu 48 h

EC50: >1.700 mg/l, suolavesi, levät, 10 vrk

Ei myrkyllisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei merkitystä, epäorgaanisia aineita.

12.3 Biokertyvyys

Kalsiumnitraattitetrahydraatti

LogPow <0: ei raportoitu

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote voi levitä luontoon pinta- tai pohjaveden virtausten mukana, koska se liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

Jätekoodi

Ei määritetty

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta vaaralliseksi

14. YK-numero

Ei ole

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei ole

14.4 Pakkausryhmä

Ei ole

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

Kauppanimi Sem®Flow Speed
Päiväys 28.4.2016

Edellinen päiväys 20.11.2015

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
 Oikea tekninen nimi: calcium nitrate solutions (50 % or less). Myrkyllisyyskategoria Z.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää kohdassa 1.2 ilmoitetun käyttötarkoituksen mukaiset altistumisskenaariotiedot.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Ei ole

Tietolähteet

Raaka-ainevalmistajan käyttöturvallisuustiedote 29.1.2014.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.

Luettelo vaaralausekkeista

H302 Haitallista nieltynä

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita