

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Daragrout Expand (ST)**

Tunnuskoodi

Ei ole

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin ja laastin paisutinaine

Toimialakoodi 41

Käyttötarkoituskoodi 6

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuojat, muu toiminnanharjoittaja

	<b>Semtu Oy</b>
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 Hätähelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti

### 2.2 Merkinnät

Ei tarpeen

### 2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 1317-65-3 EY 215-279-6	Kalsiumkarbonaatti	50 - 100	Ei luokitusta, htp. ks. 8.1

CAS 7429-90-5 EY 231-072-3	Alumiini	5 - 10	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261 htp. ks. 8.1
-------------------------------	----------	--------	---

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

#### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

###### Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan, oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

###### Iho

Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla.

###### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi silmasuihkulla tai vedellä. Jos ärsytystä ilmenee, on konsultoitava silmälääkärää.

###### Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

##### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ei olennaista lisätietoa.

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

#### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

CO2, jauhe tai vesisuihku. Suuret palot sammutetaan vesisuihkulla.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta. Sammutusvesi on otettava talteen, sitä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

#### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä suojautumattomat henkilöt loitolla. Vältettävä pölyn muodostumista.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä suurien määrien pääsy viemäristöön, vesistöihin tai maaperään. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otetaan talteen mekaanisesti sopivaan astiaan ja toimitetaan hävitettäväksi.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Otettava huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

#### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavilla.

#### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

##### 8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

###### HTP-arvot

CAS 1317-65-3, kalsiumkarbonaatti

Epäorgaaninen pöly 10 mg/m<sup>3</sup> [8 h]

CAS 7429-90-5 alumiinijauhe  
Epäorgaaninen pöly 10 mg/m<sup>3</sup> [8 h]

**Muut raja-arvot**

Ei ole

**DNEL**

CAS 7429-90-5

Hengitettyinä akuutti systeeminen: 3 A mg/m<sup>3</sup> [8 h]

**PNEC**

Ei määritetty

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarvittavia varotoimenpiteitä. Minimoitava pölyn muodostuminen. Käytettävä tarvittaessa sopivaa pölynpoistomenetelmää/laitteistoa.

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä tarvittaessa kohdepoistoa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit [EN 166]

**Ihonsuojaus**

Suojaavaatetus. Riisuttava ja pestävä likaantunut vaatetus.

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet, materiaali PVC. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

**Hengityksensuojaus**

Mikäli raja-arvot ylittävää pölyaltistusta on odotettavissa, on käytettävä hiukkassuodattimella P1 varustettua hengityssuojainta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei erityisohjeita.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Vaalean kellertävä jauhe
<b>Haju</b>	Ominaisajuinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei sovellettavissa
<b>pH</b>	8 [20 °C]
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritetty
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei räjähdysvaarallinen
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyryntiheys</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei sekoitu veteen tai vain huonosti
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsestään syttyvä
<b>Hajoamislämpötila</b>	825 - 900 °C [kalsiumkarbonaatti]
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia

**9.2 Muut tiedot**

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiihimonoksidi ja -dioksidi.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

CAS 1317-67-3, kalsiumkarbonaatti

LD50: 6450 mg/kg, suun kautta, rotta

LC50: 10.000 mg/l, suun kautta, kala [96 h]

CAS 7429-90-5, alumiini

LD50: >2000 mg/kg, suun kautta, rotta

LC50: 888 mg/m<sup>3</sup>, hengitettynä, rotta

NOAEC: 10 mg/m<sup>3</sup>, hengitettynä, rotta

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

CAS 1317-67-3, kalsiumkarbonaatti

EC50:10.000 mg/l, levä [72 h]

EC50: 1.000 mg/l, vesikirppu [48 h]

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

**Kauppanimi** Daragrout Expand (ST)  
**Päiväys** 10.1.2018

Edellinen päiväys

Ei saa hävittää talousjätteenä. Otettava talteen sopivaan suljettavaan astiaan. Noudatettava paikallisia määräyksiä.

**Pakkaukset**

Hävitetään paikallisten määräysten mukaan. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

**Jätekoodi**

06 03 14 Muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liukset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta varalliseksi.

**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 sovellettavissa

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Ei ole

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Merkitty \*

**Lyhenteiden selitykset**

Pyr. Sol. Pyroforiset kiinteät aineet

Water-react. Aineet/seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja.

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 22.3.2017

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ks. 2.1

**Luettelo vaaralausekkeista**

H250 Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa

H261 Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita