

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Daraset 300

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin kiihdytin

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 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H 318

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Sisältää Kalsiumnitraattitetrahydraatti, natriumtiosyanaatti, kalsiumnitriitti

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
EUH032 * Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3 Muut vaarat *

Haitallista nieltynä. Nieleminen voi aiheuttaa oksennusta, jonka joutuminen keuhkoihin voi jo pieninä määrinä aiheuttaa keuhkotulehduksen. Suuret nitraatti/nitriittimäärät voivat aiheuttaa huimausta, oksennusta, syanoosia (methemoglobiinin muodostumisen takia), epänormaalin hidasta hengitystä, pyörtymistä ja kooman.

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	Kalsiumnitraattitetrahydraatti	30 - <50	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
CAS 540-72-7 EY 208-754-4 Reg. 01-2119343700-47	Natriumtiosyanaatti	5 - <10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
CAS 13780-06-8 EY 237-424-2	Kalsiumnitriitti	1 - <3 *	Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Hakeuduttava lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Hengitys

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista ja pidettävä altistunut henkilö levossa. Hakeuduttava lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Iho

Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli ihoärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä huolellisesti runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä. El saa oksennuttaa, ellei myrkytystietokeskus tai lääkäri niin neuvo.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ei lisätietoja saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei lisätietoja saatavilla.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vaahto CO₂, sammutusjauhe tai hajautettu vesisuihku.
Vältettävät sammutusaineet: ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat *

Palossa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja, esim. hiilen oksideja ja savua.
Huom! Jos tämä tuote kuivuu kiinteään jauhemaiseen muotoon, siitä tulee hapettava aine, joka voi luovuttaa hapetta palaville materiaaleille.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta. Sammutusvesi on otettava talteen ja hävitettävä viranomaisohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Pidettävä suojautumattomat henkilöt loitolla. Käytettävä hengityssuojainta, mikäli höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuminen on mahdollista. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet *

Käytä neutralointiainetta ja ota talteen sopiviin astioihin 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

Vakavan silmävaurion vaara. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Vältettävä aerosolin muodostusta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ei saa sekoittaa suoraan happamien aineiden tai muiden lisäaineiden kanssa. Tällöin voi muodostua vaarallisia kaasuja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Käytettävä ulkona tai tiloissa joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä.

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

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä aerosolin hengittämistä.

Tähän tuotteeseen ei saa lisätä amiineja, voi muodostua syöpää aiheuttavia nitrosamiineja. Suora kontakti muihin lisäaineisiin, pesuvesiin ja muihin aineisiin, jotka alentavat pH-arvoa alle 8.0:aan, voivat muodostaa typen oksideja ja aiheuttaa vaaratilanteen. Typen oksidi (NO) on väritön ja hajuton kaasu. Typpidioksidi (NO₂) on punertavanruskea kaasu, jonka haju on pistävä valkaisuainekaltainen. Altistuminen voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja vaikuttaa keskushermostoon sekä verenkiertojärjestelmään. Vakava yliaistutus voi johtaa kuolemaan. Tätä vaaraa ei synny sekoitettaessa betonissa oleviin muihin lisäaineisiin.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit (esim. EN 166).

Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Materiaali: Nitrilikumi. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Ei yleensä tarpeen.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kellertävä neste
Haju	Ominaisajuinen
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	9,6 [20 °C]
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	1,4 g/cm ³ [20 °C]
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu täysin veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	Ks. 10.3

9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja saatavissa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Jos tämä tuote kuivuu kiinteään jauhemaiseen muotoon, siitä tulee hapettava aine, joka voi edistää paloa luovuttamalla happea palaville materiaaleille. Kehittää myrkyllistä kaasua joutuessaan kosketukseen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suora kosketus muihin lisäaineisiin, pesuveteen tms. joka voi aiheuttaa pH-arvon alenemisen alle 8,0, voi muodostaa terveydelle vaarallisia NOx-kaasuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja -dioksidi, typen oksidit.

KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

CAS13477-34-4, kalsiumnitraattitetrahydraatti

LD50: 500 mg/kg suun kautta rotta

CAS 13780-06-8, kalsiumnitriitti

LD50: 283 mg/kg suun kautta rotta

Haitallista nieltynä.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Vakavan silmävaurion vaara.

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

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä *

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja. Ei saa päästää viemäriverkostoon neutraloimatta/laimentamatta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Ei saa hävittää talousjätteenä. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

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

Jätekoodi

Ei tiedossa.

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

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 sisällä 2012/18/EY liitteessä I mainittuja aineita.*

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Eye Dam.	Silmäsyövyttävyyys
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyyys
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	Haitallisuus vesielioille, pitkäaikainen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 2.11.2017

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.

Luettelo vaaralausekkeista

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita