

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Hey'di Trollkraft**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Halkaisusementti**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Nordic Waterproofing Oy**Postiosoite** Puistokatu 25-27**Postinumero ja -toimipaikka** 08150 Lohja**Puhelin** 010 851 1000**Telefax** 010 851 1209**Sähköposti** info@kerabit.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**Hey'di AS
Postboks 13
2016 Frogner
Norway**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, PL 790, 00029 HUS

Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) - avoinna 24 h/vrk

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

H318

H315

H335

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R37/38-41

2.2 Merkinnät**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi Ärsyttävä

R-lausekkeet

R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

2.3 Muut vaarat

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Sisältää sementtiä ja kalkkia, jotka sekoitettuna veden kanssa aiheuttavat ihon ja silmien syöpymisvaurioita.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
Vakavan silmävaurion vaara. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1305-78-8	Kalsiumoksidi	60-80 %	Xi, R37, R38, R41 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335
65997-16-2	Aluminaattisementti (klinkkeri)	10-30 %	
91078-68-1	Naftaleenisulfonihappo (formaldehydin ja natriumsuolojen reaktiotuote)	1-5 %	Eye Irrit.2; H319

3.3 Muut tiedot

Tuote sisältää sementtiä ja poltettua kalkki, joita ei ole luokiteltu vaaralliseksi, mutta jotka sekoitettuna veden kanssa aiheuttavat ihon ja silmien syöpymisvaurioita. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.2 Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

4.1.3 Iho

Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiihi-lietettä). Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveystarkastus: normaali terveystarkastus.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei pala. Sitä voidaan käyttää sammutusaineena.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole syttyvä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

5.4 Muita ohjeita

Tuotetta voidaan käyttää sammutusaineena.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerätään talteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen välittömästi lapiolla tai pölynimurilla. Vältettävä veden käsittelyä kerätyn jättemateriaalin ja vuotavan säiliön läheisyydessä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteet käsitellään ja hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten säädösten mukaisesti (ks. kohta 13). Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. (ks. kohta 13).

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava etiketin ohjeita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Vältettävä pölyn muodostusta. Ei saa käyttää piilolinssisiä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä happojen ja nitroyhdisteiden kanssa. Ei saa säilyttää ja kuljettaa alumiinisissa astioissa, jos riski vesikontaktiin. Ei saa säilyttää lasi- tai posliiniastiassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Laajetessaan sementti halkaisee kiven ja betonin.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

1305-78-8	Kalsiumhydroksidi - kalkki	2 mg/m ³ (8 h)
		HTP 2012
65997-16-2	Sementti	5 mg/m ³ (8 h)
		sementtipöly, HTP 2012

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:

Sementti: 3 mg/m³ (8 h) ja 10 mg/m³ (15 min) (Norja)Kalsiumoksidi: 1 mg/m³ (8 h) ja 4 mg/m³ (15 min) (Norja)Hengitettävä pöly: 5,0 mg/m³ (8h) (Norja)Piidioksidi: 3 mg/m³ (8 h) ja 10 mg/m³ (15 min) (Norja)**8.1.4 DNEL**

Kalsiumoksidi

DNEL-arvo, käyttäjä: 4 mg/m³ (iho, lyhytaikainen altistus)DNEL-arvo, käyttäjä: 1 mg/m³ (iho, pitkäaikainen altistus, toistuva)

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

- 8.1.5 PNEC**
Kalsiumoksidi
PNEC-arvo: 816 mg/l (jätevedenkäsittelylaitos, lyhytaikainen päästö)
PNEC-arvo: 370 ug/l (vesistö, pitkäaikainen päästö)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä . Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Suositeltu suodatintyyppi: P2. (EN143)
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä suojakäsineitä: Neopreenikäsineet , Lämpäsemättömät butyylikumukäsineet tai Viton (R)-käsineet. (Liuottimen läpäisy aika >480 min). (EN 374)
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja. Tai kasvonsuojainta. (EN 166)
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Henkilökohtainen suojavaarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. (EN 340)
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
harmaa jauhe
- 9.1.2 Haju**
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.4 pH**
12-12,3 (liuos)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
ei oleellinen
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
ei oleellinen
- 9.1.7 Leimahduspiste**
ei oleellinen
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
ei oleellinen
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
ei oleellinen
- 9.1.11 Höyrynpaine**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
1300 kg/m³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
1337,6 mg/l
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
ei oleellinen
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
ei oleellinen
- 9.1.18 Viskositeetti**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.19 Räjähävyys**
ei oleellinen

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

- 9.1.20 Hapettavuus** Tätä tietoa ei ole saatavilla.
9.2 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vältettävä kosketusta ilman ja kosteuden kanssa tuotteen hajoamisen välttämiseksi
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä kosketusta ilman ja kosteuden kanssa tuotteen hajoamisen välttämiseksi. Ei saa valmistaa suuria määriä (max. 5-10 kg), koska tuote kovettuu nopeasti ja voi laajentua avoimessa astiassa hallitsemattomasti (tuotteen "ulosheitto").
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa. Kehittää myrkyllistä kaasua (SiF₄) fluorivetyhapon kanssa. Kalsiumin ja veden reaktiossa vapautuu lämpöä. Voi aiheuttaa tulipalon.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Kehittää myrkyllistä kaasua (SiF₄) fluorivetyhapon kanssa. Kalsiumin ja veden reaktiossa vapautuu myös lämpöä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Käyttöturvallisuustiedotteessa esitettyjen vaarojen riskejä voidaan pienentää tai ne voidaan välttää, jos työntekijöille ja asiakkaille tiedotetaan niiden mahdollisesta esiintymisestä ja jos he noudattavat turvallisia työskentelykäytäntöjä.
Kalsiumoksidi:
LD50, rotta, suunkautta >2000 mg/kg,
LD50, rotta, iholla >2500 mg/kg
Tuotetta ei luokitella akuutististi myrkylliseksi.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Kalsiumoksidi ärsyttää ihoa (in vivo, rotta)
Voi aiheuttaa vakavan silmävaurion (R41, H318)
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Mutageenista, syöpää aiheuttavista tai lisääntymiseen vaikuttavista vaikutuksista ei ole tietoa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Hengitys : Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa ylähengitysteiden voimakasta ärsytystä. (R37, H335)
Iho : Voi aiheuttaa voimakasta ihon ärsytystä, erityisesti veteen sekoituksen yhteydessä. Saattaa aiheuttaa ihottumaa tai ulkoisia haavaumia. (R38, H315)
Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa pysyviä syöpymisvaurioita. (R41, H318)
Nieleminen: Suurien määrien nieleminen aiheuttaa suun, nielun ja ruokatorven syöpymiä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei allergisoiva.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 11.1.8 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Mutageenista, syöpää aiheuttavista tai lisääntymiseen vaikuttavista vaikutuksista ei ole tietoa.

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia. Kalkin sekoittaminen veteen kohottaa veden pH-arvoa ja siksi tuote voi tietyissä olosuhteissa aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Kalsiumoksidi:

EC50, 72 h: 184,57 mg/l (levä, makea vesi)

EC50, 48 h: 49,1 mg/l (vesikirppu, makea vesi)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei ole biologisesti hajoavaa

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

COD ei tiedossa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on jauhe. Käytön aikana saattaa muodostua pölyä. Tuote liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Valmistaja ilmoittaa seuraavan jätekoodin:

15 01 02: muovipakkaukset

15 01 10: pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

16 03 03: epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

(kts. Valtioneuvoston asetus yleisimpien jätteiden sekä vaarallisten jätteiden luettelosta 179/2012.)

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Jätteet ja likaiset pakkaukset on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Ei oleellinen

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei oleellinen

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Ei oleellinen

14.5 Ympäristövaarat

Ei oleellinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei oleellinen

Hey'di Trollkraft

Päiväys: 11.12.2012

Edellinen päiväys: 9.8.2011

- 14.7** **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1** **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Ainedirektiivi 67/548/ETY tai seosdirektiivi 1999/45/EY
EY:n asetus no 1907/2006 (REACH) osasto IV, artikla 31, liite II
EY:n asetus No 1272/2008.
ADR/RID 2011, no 384 / 1.4.2009
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei ole saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1** **Muutokset edelliseen versioon**
Muutokset kohtaan 2.2
- 16.2** **Lyhenteiden selitykset**
Luettelo H-lausekkeista:
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 16.3** **Tietolähteet**
Valmistajan tiedote, 24.9.2012
- 16.8** **Lisätiedot**
Nordic Waterproofing Oy/ Lohja
Laatuteknikko Pertti Nurmi puh. 010 851 1000