

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

HERKULIT S400

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

Kovabetoni

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AB Lindec

Osoite: Box 5, 421 21 Västra Frölunda, Sverige

Puhelin: +46 (0)31-29 88 10

Faksi: +46 (0)31-29 88 76

S-posti: info@lindec.se

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ¹⁾

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

¹⁾ Vaaralausekkeet (H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: VAARA

Vaaralausekkeet:

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet:

P260

Älä hengitä pölyä.

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.

P313

Hakeudu lääkäriin.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää: Sementti, portlandin, kemikaalit, Kvartsi

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää vähemmän kuin 0,001-0,005 % RCS (kiteisen piidioksidin). Pöly sisältää kiteistä piidioksidia, pitkäaikainen ja / tai massiivinen sisään hengittäminen kiteisen piidioksidipölylle voi aiheuttaa keuhkofibroosia, kutsutaan yleisesti silikoosiksi. Keskeisiä oireita silikoosissa on yskä ja hengenahdistus Työperäinen altistuminen pölyä hengitettäessä tulisi seurata ja ohjata Tuotetta tulee käsitellä käyttämällä menetelmiä ja tekniikkaa, jotka minimoivat tai poistavat pölyn muodostumista.

Seos ei täytä pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin pysyvien ja erittäin biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

<i>Aineosan nimi:</i>	<i>CAS-numero:</i>	<i>EY-numero:</i>	<i>REACH rekisteröinti-numero:</i>	<i>Pitoisuus %:</i>	<i>Luokitus asetus (CLP) ¹⁾:</i>
Sementti, portlandin, kemikaalit ²⁾	65997-15-1	266-043-4	-	20-60	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Kvartsi ³⁾	14808-60-7	238-878-4	-	10-50	-

¹⁾ Vaaralausekkeet (H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

²⁾ Sementin vesiliukoisten kromi (Cr 6+)-yhdisteiden pitoisuus on passivoitainneiden ansiosta alle 2 mg/kg (0,0002 %) kuivan sementin painosta.

³⁾ Hengittävän kiteisen kvartsin pitoisuus tuotteessa on alle 0,01 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Pöly kurkusta ja sieraimista pitäisi poistaa välittömästi. Ota yhteys lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai jos esiintyy epämiellyttävää yskimistä.

Iho

Jos altistuminen tapahtuu kuivalle sementille, puhdistetaan iho sementistä ja huuhdellaan runsaalla vesimäärällä.

Jos sementti on märkää, pese iho runsaalla vesimäärällä. Riisu saastunut vaatetus, kengät, kello jne. ja puhdista ne perusteellisesti ennen käyttöä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai syöpymistä.

Roiskeet silmiin

Älä hiero silmiä etteivät sarveiskalvot vahingoitu. Poista piilolinssit mikäli mahdollista. Kallista päätä vahingoittuneen silmän suuntaan, avaa silmäluomet ja huuhtele silmää (silmä) heti juoksevilla vedellä vähintään 15 min ajan, jotta kaikki partikkelit saadaan huuhdottua pois. Vältä huuhteluveden valumista vahingoittumattomaan silmään. Ota yhteys lääkäriin tai silmälääkäriin. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Jos henkilö on tajuissaan, puhdistetaan suu vedellä ja juotetaan runsaasti vettä. Otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin tai myrkytyskeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

SILMÄT: Sekä kuiva että kostea sementti voi aiheuttaa vakavia palautumattomia silmävammoja.

IHO: Voi aiheuttaa ärsytystä kostealla iholla. Pitkäaikainen ja toistuva altistus voi aiheuttaa ihotulehduksen.

HENGITTÄMINEN: Toistuva pitkäaikainen altistuminen sementtipölylle lisää keuhkosairauksien riskiä.

Kuiva sementti aiheuttaa ärsytystä iholla, hengityselimissä ja silmissä. Lisäksi kostean sementin voimakas emäksisyys aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä sekä silmävaurion vaaran.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille. Pidä levossa ja lämpimänä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine valitaan ympäristön palavien materiaalien mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote itse ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmamantaria. Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin ja ihoon. Käytä henkilösuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää kuiva sementti talteen pölynimurilla tai vastaavalla menetelmällä, joka ei lisää pölyämistä. Älä koskaan käytä paineilmaa. Vaihtoehtoisesti sementin voi poistaa mopilla, märällä harjalla tai kastelemassa sementti ja poistamalla syntynyt liete. Mikäli edellä mainitut menetelmät eivät tule kyseeseen, huolehdi työntekijöiden suojaimista ja estä pölyn leviäminen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdasta 1 hätänumero, kohdasta 8 tiedot sopivasta suojautumisesta ja kohdasta 13 käsittely jätteensä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa. Vältä pölyn muodostumista. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen. Käytä soveltuvaa henkilösuojauksia (ks. kohta 8). Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on vaihdettava tarvittaessa. Tuote kovettuu kovaksi massaksi ollessaan kosketuksessa veden ja kosteuden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2016. HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET):

Sementtipöly, hengittävää pöly	HTP (8 h): 5 mg/m ³
Sementtipöly, alveolijae	HTP (8 h): 1 mg/m ³
Kvartsi, alveolijae	HTP (8 h): 0,5 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pölyhaitat minimoidaan hyvällä ilmastoinnilla, pölynpoistolla ja puhdistusmenetelmillä, joista ei synny pölyä. Häätä- ja silmäsuihku tarpeen työpaikalla. Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, jos roiskevaara.

Käsiensuojaus

Käytä täydellisen suojauksen takaavia suojakäsineitä (EN 374), kuten esim. nitrili.

Ihonsuojaus

Normaali työvaatetus.

Hengityksensuojaus

Käytettävä EN-standardien mukaista hengityksensuojainta, mikäli altistutaan suurille pölypitoisuuksille.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Jauhe	Höyrynpaine:	Tietoja ei ole saatavissa.
Haju:	Sementtipohjainen	Höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavissa.
Hajukynnys:	Ei tiedossa.	Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavissa.
pH:	Ei mitattu (korkea)	Liukoisuus:	Heikosti veteen liukeneva

Sulamis- tai jäätympiste:	Tietoja ei ole saatavissa.	Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi):	Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Tietoja ei ole saatavissa.	Itsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää.
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa.	Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavissa.
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavissa.	Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavissa.
Syttyvyys:	Ei syttyvä	Räjähätvyys:	Ei räjähdysaltis
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei sovellettavissa.	Hapettavuus:	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

-I

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Tutkimustietoja ei ole saatavissa tälle tuotteelle eikä sen aineosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei aiheuta vaarallisia reaktioita. Alumiinijauheen käyttö sementin kanssa aiheuttaa vetykaasun muodostumista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei sovi yhteen happojen, ammoniumsulojen, alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa. Sementti reagoi veden tai kosteuden kanssa, jolloin syntyy voimakkaasti emäksinen liuos. Kostean sementin voimakas emäksisyys aiheuttaa ihon ärsytystä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Sementti reagoi veden tai kosteuden kanssa, jolloin syntyy voimakkaasti emäksinen liuos. Kostean sementin voimakas emäksisyys aiheuttaa silmien ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty. Jos sementin vesiliukoisten kromi (Cr 6+)-yhdisteiden pitoisuus on joko passivointiaineiden ansiosta alle 2 mg/kg kuivan sementin painosta tai se on luontaisesti vähäinen, ei herkistymistä ole oletettavissa. Kromipassivointi säilyy pakkauksessa ilmoitetun varastointiajan. Henkilöt, joilla on kromiallergia, eivät saa käsitellä sementtipitoisia tuotteita.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen ekologisista vaikutuksista ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sementti ei hajoa vaaralliseksi tuotteiksi. Kovettumisen jälkeen ei toksista vaaraa.

12.3 Biokertyvyys

Ei biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä aineita (PBT) eikä erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä aineita (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Suuret sementtimäärät voivat kuitenkin olla vesistöön joutuessaan myrkyllisiä vesieliöstölle pH:n nousun vuoksi. Kovettumisen jälkeen ei toksista vaaraa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kuiva sementti: kerää talteen säilytysastioihin. Tuotetta ei saa käyttää /myydä, kun säilyvyysaika on ylitetty. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Sementtiä ei pidä päästää vesistöihin eikä viemäriin. Sementtiliete tai märkä sementti: anna kovettua ja hävitä paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä (ehdotettu jättekoodi 15 01 10*). Puhdas pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 YK-numero | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen 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 erityisiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo H-lausekkeista:

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muutokset edelliseen versioon

-