



HUBER ENGINEERED MATERIALS

Käyttöturvallisuustiedote

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010 20. toukokuuta 2010

Julkaisun päivämäärä: 01.06.2015

Muutosnumero: 1.2

Julkaisupäivä: 12.05.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Zeopol® 33

Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4

CAS-numero 1344-09-8
EY-nro 215-687-4
REACH-rekisteröintinumero 01-2119448725-31-0023
(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

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

Käyttötarkoitus Stabilointiaine. Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö: J.M. Huber Finland OY
Telakkatie 5
FIN-49460 Hamina
Tel: +358 207 913 500
Fax: +358 207 913 502

Internet www.hubermaterials.com

Sähköposti huber.europe@huber.com

1.4. Häätöpuhelinnumero CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887
EU: +358 207 913 500 (J.M. Huber Finland Oy)

Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

Vaaran yksilöinti

Fysikaalinen vaara Ei luokiteltu

Terveydelle aiheutuvat vaarat Ei luokiteltu

Ympäristövaara Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Symbolit/varoitusmerkit Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita
Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy Noudata hyvää työhygieniaa
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

Pelastustoimenpiteet JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

Varastointi Säilytettävä kuivassa paikassa
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

Jätteiden käsittely P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Liukas, voi aiheuttaa kaatumisia, jos sen päällä kävellään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	paino-%
Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-0023	Ei luokiteltu	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Joutuminen silmään Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Nieleminen Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa.

Hengitys Älä hengitä pölyä. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Huuhto suu. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

Ensiapuhenkilöstön henkilönsuojaimet Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Hoito oireiden mukaan. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesiruiskutus (sumutus). Jauhe. Vaaho.

Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

Palontorjuntatoimenpiteet

Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Liukas, voi aiheuttaa kaatumisia, jos sen päällä kävellään. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Muu kuin pelastushenkilökunta Pidä luvaton henkilökunta poissa.

Pelastushenkilökunta Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon tai vesistöihin. Käsittelemätön tuote on alkaalinen. Tuote on neutraloitava ennenkuin sitä voidaan päästää vesi- tai viemärijärjestelmiin. Neutraloidulla tuotteella ei ole tunnettuja haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten kemikaalijäteastiaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden

käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä soveliaita henkilökohtaisia suojavaatteita ihokosketuksen välttämiseksi.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Älä anna jäätyä.
Sopiva astian/välineistön materiaali	Teräs. Ruostumaton teräs. Emäksenkestävä muoviasia.
Yhteensopimattomat materiaalit	Alumiini. Perusmetallit ja metalliseokset. Lasi. Kosketus metallien (alumiini, sinkki, tina) kanssa saattaa vapauttaa vetykaasua.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Biologiset raja-arvot:	Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja
Suosittelut seurantamenetelmät	Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Tietoja ei saatavissa
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta samoin kuin paikallisesta kohdepoistosta oleellisen tärkeissä tiloissa. Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa). Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
--------------------------------------	--

Henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojensuojaus	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Käsien suojaus	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Hengityselinten suojaus	Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos havaitaan ärsytystä, käytettävä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta.
Termiset vaarat	Ei tunneta.
Hygieniatoimenpiteet	Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla. Työntekijän tulee peseytyä päivittäin jokaisen työvuoron päätteeksi ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia jne.
Ympäristön altistumisen hallinta	Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon tai vesistöihin. Käsittelemätön tuote on alkaalinen. Tuote on neutraloitava ennenkuin sitä voidaan päästää vesi- tai viemärijärjestelmiin. Neutraloidulla tuotteella ei ole tunnettuja haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste, Liete
Väri	Väritön
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH:	11.0 liuos (5 %)
Sulamis- tai jäätymispiste	> 32 °F (> 0 °C) 101,3 kPa
Kiehumispiste	100 °C
Leimahduspiste:	Ei sovellu
Haihtumisnopeus	Ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Tiheys	1,3 g/cm ³ , 20 °C
Vesiliukoisuus	Liukeneva
n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu
Hajoamislämpötila °C	Ei saatavilla
Viskositeetti	250 mPas
Räjähävyys	Ei sovellu
Hapettavuus	Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) Ei sovellu

Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Ei mitään.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet Yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot, Perusmetallit ja metalliseokset, Alumiini, Sinkki, Tina, Kupari

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset tiedot Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Iho Pitkäaikainen altistuminen voi ärsyttää ihoa.

Silmät Ärsyttävä vaikutus silmiin.

Nieleminen Ruuansulatushäiriöitä. Ei haitallinen.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Huuhto suu. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet Ärsytys saattaa viivästyä useita tunteja.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4 - 1344-09-8

LD50 suun kautta 3400 mg/kg Rotta
5150 mg/kg Rotta
LD50 ihon kautta >5000 mg/kg Rotta
Hengitys LC50 >2.06 mg/l 4 h Rotta

HUBER

Sivu 7/10

Julkaisun päivämäärä: 01.06.2015

Julkaisupäivä: 12.05.2016

Käyttöturvallisuustiedote

Zeopol® 33

Muutosnumero: 1.2

Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu.
Pitkäaikainen myrkyllisyys	Ei luokiteltu.
Pitkäaikaisvaikutukset	Ei luokiteltu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Herkistyminen hengitysteitse	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia tai mahdollisesti syöpää aiheuttavia aineita OSHA, IARC, tai NTP -luetteloiden mukaan.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seoksen vs. aineen tiedot	Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Ekotoksisuus	Ei luokiteltu. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4 - 1344-09-8 Myrkyllisyys vesielioille	Daphnia magna (vesikirppu) >1700 mg/l 48 tunti
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei biohajoava.
12.3. Biokertyvyys	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)	Ei saatavilla.
Biokertyvyystekijä (BCF)	Ei saatavilla.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavissa.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Käsittelemätön tuote on alkaalinen. Tuote on neutraloitava ennenkuin sitä voidaan päästää vesi- tai viemärijärjestelmiin. Neutraloidulla tuotteella ei ole tunnettuja

haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantunut pakkaus	Tuotejäämiä voi jäädä tyhjiin astioihin. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.
Jätekoodit	Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty
Hävitysmenetelmät	Lähetettävä valtuutettuun kierrätys-, regeneroimis- tai jätteenpolttolaitokseen.

Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4 - 1344-09-8

Euroopan jäteluettelo 060299.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

DOT	Ei säädely
ADR	Ei säädely
RID	Ei säädely
ADN	Ei säädely
IATA	Ei säädely
IMDG	Ei säädely
ICAO	Ei säädely

14.1. YK-numero Ei mitään

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei sovellu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	Australia (AICS):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2-3.4	1344-09-8	215-687-4	01-211944872 5-31-0023	Y	Y	Y	ENCS (1)-508 ISHL (1)-508	KE-3100 2	Y	Y	Y	Y	Y

Merkkien selitys

Y: Kyllä N: Ei Vapautettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoksen syy Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008. KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010 20. toukokuuta 2010.

Laatinut Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään.

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita
Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

Lyhenteet ja akronyymit

ACRONYMS: INTERNATIONAL: ADR: International Carriage of Dangerous Goods by Road. BOD: Biochemical Oxygen Demand. CLP: Classification, Labeling and Packaging. COD: Chemical Oxygen Demand. D.O.T.: U.S. Department of Transportation. ICAO International Civil Aviation Organization. IATA: International Air Transport Association. IARC: International Agency for Research on Cancer. IMO: International Maritime Organization. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients. OES: Occupational Exposure Standard. OR: EU REACH Only Representative. PPE: Personal protection equipment. RID: International Carriage by Rail. SCBA: self contained breathing apparatus. TLV-STEL: Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits. TWA: Time Weighted Averages. North America: CERCLA RQ: US EPA Comprehensive Environmental, Response, and Liability Act Reportable Quantity. CERCLA: US EPA Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980. CONEG: Conference of North Eastern Governors. NIOSH/MSHA - National Institute for Occupational Safety and Health/Mine Safety and Health Administration. SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (US EPA). TDG: Canada Transport of Dangerous Goods. WHMIS: Canada's Workplace Hazardous Materials Information System.

Vastuuvapauslauseke Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

HUBER

Sivu 10/10

Julkaisun päivämäärä: 01.06.2015

Julkaisupäivä: 12.05.2016

Käyttöturvallisuustiedote

Zeopol® 33

Muutosnumero: 1.2

Käyttöturvallisuustiedote päättyy