

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi	Schiedel light saneerausmassa 20kg/50L
Tunnuskoodi	Ei ole
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole, kyseessä seos

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Muotonsa pitävä tulenkestävä massa savu- ja ilmahormien saneeraukseen.
Toimialakoodi (TOL) (*)	C236: Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus F439 Muu erikoistunut rakennustoiminta
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	13. Rakennusmateriaalit
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)**

Osoite	Schiedel Savuhormistot Oy Sinikalliontie 9
Postinumero ja -toimipaikka	02630 Espoo
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 9 856 46 300
Sähköpostiosoite	asiakaspalvelu@schiedel.fi
Y-tunnus (*)	1737201-1

1.4 Häät puhelinnumero

112, yleinen hätänumero. (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus HUS, 00230 Hki

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Xi; Ärsyttävä

R37/38-41: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.



Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Luokitusjärjestelmä:

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa. Sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

2.2 Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit

GHS05



GHS07

Huomiosana

Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Portlandsementtiklinkkeri

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338+P313 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

P302+P352+P332+P313 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus.

Lisätietoja ihmisiin ja ympäristöön liittyvistä vaaroista:

Kuivan seoksen pöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Usein toistuva suurien pölymäärien hengittäminen lisää keuhkosairausriskiä.

Kuivan seoksen jouduttua kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa muodostuu tästä voimakas emäksinen liuos. Märkä laasti voi ärsyttää ihoa ja silmiä korkeasta emäksisyydestä johtuen. Erityisesti pitkittyneessä ihokontaktissa (esim. polvet) riski vakavan ihovaurion osalta kasvaa emäksisyydestä johtuen.

2.3 Muut vaarat

Hengitettävän kiteisen piioksidin osuus alle 1%. Tuote ei kuulu ilmoitusvelvollisiin tuotteisiin. Hengityssuojaimen käyttö on kuitenkin suositeltavaa.

Seoksen kromaatin osuutta on vähennetty ja tästä johtuen vaaraa kromaatile herkistymisestä ei ole. Käyttövalmiissa muodossa, veden lisäyksen jälkeen, tuote sisältää enintään 0,0002% liukoista kromia perustuen sementin kuivapainoon. Asianmukainen kuivasäilytys ja tuotteen enimmäisvarastointiajan noudattaminen vaaditaan tehokkaan kromaatin osuuden vähenemiseksi.

PBT- ja vPvB –arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää

vPvB: Ei voida käyttää

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Portlandsementtiklinkkeri	65997-15-1		50-100%	Xi, R37/38-41, R43

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiapu

Yleistä tietoa:

Oireiden esiintyessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitettävä:

Vie loukkaantunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuuasentoon. Järjestä raitista ilmaa ja varmuuden vuoksi soita lääkärille. Tajuton potilas pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla sekä huuhdeltava hyvin.

Poistettava heti kaikki likaiset ja saastuneet vaatteet.

Pese altistuneet vaatteet ja putsaa kengät ennen seuraavaa käyttöä.

Jos ihoärsytys jatkuu ole yhteydessä lääkäriin.

Aineen päästyä silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieltyä:

Huuhdeltava suu hyvin, juotava paljon vettä.

Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet ja vaikutukset on esitetty kohdissa 2 ja 11.

Vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, jauhesammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla. Tuote ei ole syttyvä. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöolosuhteet huomioiden.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epäorgaanista pölyä voi esiintyä palon yhteydessä. Vältä pölyn muodostumista. Emäksinen reaktio veden kanssa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä suojavarusteita. Pidä suojautumattomat ihmiset loitolla.

Suojavarusteet:

Käytä riittävää hengityssuojainta ja suojavaatteita.

Lisätietoja:

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä pölyn muodostumista. Vältä hengittämistä sekä silmä- ja ihokontaktia. Tarvittaessa puutteellisista henkilösuojaimista on mainittava (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa joutua kosketuksiin maaperän eikä pinta- ja pohjaveden kanssa ennen sen täydellistä kovettumista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Anna jähmettyä. Poimi mekaanisesti.

Hävitä kerätyt puhdistusjätteet määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 7: Käsittely ja varastointi

Katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Katso kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä pölyämistä. Vältä silmä- ja ihokontaktia. Käytä suojavaatteita. Peseytymistilat/ Vettä silmien ja ihon puhdistamiseksi oltava saatavilla. Ihmiset jotka kärsivät yleisesti ihosairauksista tai muista yliherkkyyksistä ei tulisi käsitellä tuotetta. Älä syö, juo, polta tai haistele työskennellessäsi.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ei sovellu alumiiniastiassa/-säiliössä säilytettäväksi.

Säilytettävä viileässä, kuivassa paikassa tiiviisti suljettuna.

Yhteisvarastointiohjeet:

Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suojaa kosteudelta ja vedeltä.

Säilyvyys:

Säilyvyys (varastoi kuivassa, enintään +20 °C): Katso merkintä pakkauksesta.

Varastointiluokka: 13

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin :

65997-15-1 Portlandsementtiklinkkeri

WEL (Iso-Britannia) Pitkäaikaisarvo: 10* 4** mg/m³

*hengittyvä jae **alveolijae

AGW (Saksa) Pitkäaikaisarvo: 5 E mg/m³

DFG

Lisäksi työperäisten altistumisten raja-arvot mahdollisten vaarojen osalta käsittelyn aikana:

Komponentit joissa yleinen pölyraja

MAK (TRGS 900) (Saksa) Lyhytaikaisarvo: 6 A 20 E mg/m³

Pitkäaikaisarvo: 1.25 A 10 E mg/m³

A – IFA 6068 (2003) E – IFA 7284 (2003)

A – Alveolijakeen läpäisevät hiukkaset E – Hengitettävät hiukkaset (DIN EN 481)

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Poistettava heti kaikki likaiset ja saastuneet vaatteet ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kädet tauolle mennessäsi ja työt lopettaessasi. Vältä silmä- ja ihokontaktia. Älä syö, juo, polta tai haistele työskennellessäsi. Käytä suojavoidetta ihon suojaukseen. Huolehdi, että pesumahdollisuudet ovat työpisteen lähellä.

Hengityksen suojaus:

Käytä hengityssuojainta pölyä vastaan (tyyppi P2/FFP2 standardin EN143/EN149 mukaisesti)

Käsien suojaus:

Käsien suojaus: Kemikaaleja kestävätkä suojahanskat standardin EN 374 mukaisesti

Hanskan materiaalin tulee olla tuotetta läpäisemätöntä ja kestävä materiaalia. Testaamattomuuden takia suosituksia hanskan materiaalin suhteen ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa ota huomioon materiaalin läpäisy aika, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Tarkasta suojakäsineiden asianmukainen kunto ennen jokaista käyttöä. Suojavoiteen käyttämistä ennaltaehkäisevänä suositellaan. Vältä iho-ongelmia vähennä käsineiden käyttöä vaadittuun minimiin.

Käsineiden materiaali

Sopivien suojakäsineiden valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista jotka vaihtelevat eri valmistajien välillä. Koska tuote on seos ja koostuu eri aineista, ei käsinemateriaalin kestävyyttä voida laskea etukäteen ja näin ollen käsineiden kunto pitää tarkistaa aina ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Käsinemateriaalin läpäisy aika on noudatettava.

Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi, NBR käsineet

Neopreenikäsineet

Suosittelun materiaalin paksuus $\geq 0,15$ mm

Ei soveltuvat käsinemateriaalit:

Nahkakäsineet

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit standardin EN166 mukaisesti

Kehonsuojaus:

Suojavaatetus

(jatkuu sivulla 6)

Ympäristöaltistumisen torjuminen ja valvonta:

Estä tuotteen pääsy kosketuksiin veden kanssa, koska se voi aiheuttaa pH:n nousun. Ympäristömyrkköjen vaikutus saattaa ilmetä, kun pH-arvo on ylittää 9. Kansallisia määräyksiä jäteveden ja pohjaveden suhteen on noudatettava.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Jauhe, harmaa
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei merkityksellinen
pH-arvo 20 °C (68 °F) lämpötilassa	11,5-13
Sulamis- tai jäätymispiste	>1300°C (>2372°F)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei merkityksellinen
Leimahduspiste	Ei merkityksellinen
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä
Syttymislämpötila, hajaantumislämpötila:	Ei merkityksellinen
Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei merkityksellinen
Höyrynpaine	Ei merkityksellinen
Suhteellinen tiheys 20 °C (68 °F) lämpötilassa	Irtotiheys 1300 – 1600 kg/m ³
Liukoisuus/sekoittuvuus veteen	Heikosti liukeneva
Liutainainepitoisuus, orgaaniset liuoteaineet	0,0 %
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei merkityksellinen
Hajoamislämpötila	Ei merkityksellinen
Viskositeetti	Ei merkityksellinen
Hapettavuus	Ei merkityksellinen

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Emäksinen reaktio veden kanssa. Reaktio tapahtuu tuotteen joutuessa kosketuksiin veden kanssa, jonka aikana tuote kovettuu ja muodostaa kiinteän massan, joka ei reagoi ympäristön kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun noudatetaan annettuja käsittely- ja varastointiohjeita.

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti happojen kanssa. Märkä tuote on emäksinen ja reagoi happojen, ammoniumsuolan ja epäjalojen metallien esim. alumiinin, sinkin tai messingin kanssa. Reaktio epäjalojen metallien kanssa tuottaa vetyä.

10.4	Vältettävät olosuhteet
	Jauhe pidettävä erillään vedestä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Alumiini, sinkki ja messinki.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita. Säilyvyys: Säilyvyys (varastoi kuivassa, enintään +20 °C): Katso merkintä pakkauksesta. Lisätiedot: Seoksen kromaatin osuutta on vähennetty. Käyttövalmis massa veden lisäyksen jälkeen sisältää enintään 2 mg/kg liukenevaa kromia (VI) suhteutettuna kuivaan massaan. Asianmukainen kuivasäilytys ja tuotteen enimmäisvarastointiajan noudattaminen vaaditaan tehokkaan kromaatin osuuden vähenemiseksi.
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
	Tuotetta ei ole tutkittu. Lausunto on tehty tuotteen yksittäisten komponenttien ominaisuuksien pohjalta. Akuutti myrkyllisyys: Luokitukseen liittyvät LD/LC50 arvot: 65997-15-1 Portlandsementtiklinkkeri Ihon kautta LD0 (ei kuolleisuutta) 2000 mg/kg (kani) (raja-arvotesti 24h [4]) Hengitettynä LD0 (ei kuolleisuutta) 5 mg/m ³ (rotta) (raja-arvotesti [10]) Ihosityövyttävyyttä/ärsytys: Ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Vakava silmävaurio/ärsytys Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä. Puoliäkillinen krooninen myrkyllisyys: Voi aiheuttaa vakavia ihovaurioita, kun ihon kosteus yhdistetään pitkäaikaiseen altistumiseen. Märkä laasti voi aiheuttaa joillekin henkilöille ekseemaa (märkään laastiin koskeminen). Tämän voi laukaista pH (ärsytysihottuma) tai immunologinen reaktio vesiliukoiseen kromiin (VI) (allerginen ihottuma), katso kohta 16 (Lähdekirjallisuus [5] ja [13]). Toksikologisia lisätietoja: Ärsyttävä. Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat: CRM-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Syy-yhteyttä sementin ja syövä välillä ei ole määritetty, katso kohta 16 Lähdekirjallisuus [1] [14-16]. Muut tiedot Väliaikaista ärsytystä joutuessa hengitykseen. Yleistä tietoa: Katso kohta 16
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
	Tuotetta ei ole tutkittu. Lausunto on tehty tuotteen yksittäisten komponenttien ominaisuuksien pohjalta. Myrkyllisyys vesieliöille: 65997-15-1 Portlandsementtiklinkkeri LC50 - mg/l (vesikirppu – daphnia magna) (alhainen vaikutus [6,8]) - mg/l (levä – selenastrum coli) (alhainen vaikutus [7,8]) - mg/l (sedimentti) (alhainen vaikutus [9])

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaanista tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.

12.3 Biokertyvyys

Ei kerry eliöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Heikosti liukeneva.

Ympäristölle haitalliset vaikutukset:

Ainoastaan kasvattamalla pH-arvoa suuria määriä käytön aikana.

Käyttäytyminen jäteveden käsittelylaitoksissa:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Testityyppi - Vaikuttavat pitoisuudet –menetelmän arviointi

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekologisia lisätietoja:

-

Yleistet huomautukset:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Saksan määräykset) (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei merkityksellinen

vPvB: Ei merkityksellinen

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Lähdekirjallisuus:

Katso kohta 16

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus**

Ei saa hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Kerää kuiva saneerauslaasti talteen.

Sekoita jäljelle jäänyt laasti veteen ja anna kovettua. Hävitä rakennusjäte paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo

16 03 03* Epäorgaaniset vaarallisia aineita sisältävät jätteet

17 09 04 Sekalaiset rakennus- ja purkujätteet, muut 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut

15 01 01 Paperi- ja pahvipakkaukset

16 03 03 Käsittlemättömienn tuotteiden jäämät

17 09 04 Veteen sekoitetut tuotteet

15 01 01 Täysin tyhjennetyt pakkaukset

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suosituks:**

Hävitä virallisten määräysten mukaisesti.

Kierrätä vain täysin tyhjät pakkaukset.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (ADR, ADN, IMDG, IATA)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Tarpeeton

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	Tarpeeton
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka ADR, ADN, IMDG, IATA Luokka	Tarpeeton
14.4	Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Tarpeeton
14.5	Ympäristövaarat Marine pollutant:	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei merkityksellinen
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei merkityksellinen

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:**

Tuote on merkittävä varoitusmerkinnällä vaarallisista aineista annetun asetuksen viimeisen voimassaolevan version mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä ei kuitenkaan ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Muutokset edelliseen versioon

* Tiedot edelliseen versioon verrattuna muuttuneet.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
R37/38:	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41:	Vakavan silmävarion vaara.
R43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

Lähdekirjallisuus

- [1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- [14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- [15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- [16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- [17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Työntekijöiden koulutus

Lisätietoja:

Schiedel Savuhormistot Oy
02630 Espoo
Puh: 09 856 46 300