

1 / 7
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
 LUX ELEMENTS®-COL-AK

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

LUX ELEMENTS®-COL-AK

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Liima

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG, An der Schusterinsel 7, D-51379 Leverkusen
 Puhelin +49 (0)2171/72 12-0, Telefax +49 (0)2171/72 12-40
 info@luxelements.de, www.luxelements.de

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Hätäpuhelinnumero

Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Puh.:

Yrityksen hätänumero:

Puh. +49 (0) 700 / 24 112 112 (LEC)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

Valmiste on luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

Ärsyttää ihoa.

Vakavan silmävaurion vaara.

Alhainen kromaattipitoisuus

(Cr6+ < 2 ppm)

Ympäristölle

Katso kohta 12.

Reagoi veden kanssa.

Alkalinen reaktio

Korkea pH-arvo voi vaarantaa vesistöjä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kem. merkki			
% Alue	Symboli Rekisteröintinumero (ECHA)	R-lausekkeet DNEL	EINECS, ELINCS PNEC
Portland-sementti			
10 - 50	Xi	38-41-43	266-043-4
Cement, alumina, chemicals			
1 - 20	Xi	38-41	266-045-5

R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
LUX ELEMENTS®-COL-AK

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

4.2 Silmäkosketus

Huuhdeltava useamman minuutin ajan perusteellisesti vedellä, kutsuttava heti lääkäri. Pidettävä käyttöturvallisuustiedote esillä.

4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, mikäli ihon ärsytystä (punoitusta jne.) esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin.

Soveltumaton puhdistusaine:

Liuotin

Ohennos

4.4 Nieleminen

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan

Tuote ei ole syttyvä.

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Ei tarvita

5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

Sammutusvesi reagoi alkalisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Katso kohtaa 13, sekä henkilökohtaiset suojaruusteet, katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset suojoimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä pölynmuodostusta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Puhdistusohjeet

Otettava talteen mekaanisesti ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Vältettävä pölynmuodostusta.

Kaatonut aine kerätään pölyä sitovalla lakaisuaineella tai sopivalla imurilla.

Neutralointi mahdollista (vain asiantuntijasaa suorittaa).

3 / 7
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
 LUX ELEMENTS®-COL-AK

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1
 Huolehditava hyvästä ilmanvaihdosta.
 Vältettävä pölynmuodostusta.
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10
 Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.
 Suojattava auringonpaisteelta sekä lämmönvaikutukselta.
 Säilytettävä viileässä.
 Suojattava pakkaselta.
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

Kem. merkki	Portland-sementti	% Alue:10 - 50	
HTP-arvo (8 h): 10 mg/m ³ (Kokonais pöly ja epäorgaaninen pöly)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): -- -	
BRA : ---	Muut tiedot: ---		
Kem. merkki	Cement, alumina, chemicals	% Alue:1 - 20	
HTP-arvo (8 h): 10 mg/m ³ (Kokonais pöly ja epäorgaaninen pöly)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): -- -	
BRA : ---	Muut tiedot: ---		
Kem. merkki	Kvartsi	% Alue:	
HTP-arvo (8 h): 0,05 mg/m ³ (alveolijae)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): -- -	
BRA : ---	Muut tiedot: ---		
Kem. merkki	yleinen pölysuojaraja	% Alue:	
HTP-arvo (8 h): 10 mg/m ³ (Kokonais pöly ja epäorgaaninen pöly), 5 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)	HTP-arvo (15 min): 10 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)	HTP-arvo (kattoarvo): -- -	
BRA : ---	Muut tiedot: ---		

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.

** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

4 / 7
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
 LUX ELEMENTS®-COL-AK

Riittävästä ilmanvaihdesta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengityssuojain hienopölysuotimella (EN 143).

Suodatin P2, FFP2 (EN 14387)

Käsiensuojaus:

Kemikalioiden kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,11

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Sopivat esim. KCL GmbH:

n (D-36124 Eichenzell, e-mail vertrieb@kcl.de) seuraavan spesifikaation suojahansikkaat:

740 Dermatril

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Tarvittaessa

Kasvosuojain (EN 166)

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Luonnonkuitu tai kuumuudenkestävä keinokuitu

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällyksaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsinemien valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsinemateriaalien kestävyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitädyttävä.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

e.t.s.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	Kiinteä, jauhe
Väri:	Harmaa
Haju:	Hajuton
pH-arvo ohentamattomana:	e.s.
pH-arvo 10%nen:	Alkalinen reaktio
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.s.
Leimahduspiste (°C):	e.s.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	e.s.
Hapettavuus:	Ei
Höyrynpaine:	e.s.
Ominaispaino:	0,85 - 1,30 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	Sekoittuva
Rasvaliukoisuus / liuottimet:	Ei

5 / 7
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
 LUX ELEMENTS®-COL-AK

Viskositeetti: e.s.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.
 Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).
 Suojattava kosteudelta.

Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.
 Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):	e.t.s.
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	Katso kohta 15.
Silmäkontakti:	Katso kohta 15.

Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	Alhainen kromaattipitoisuus, Ei
Syöpää aiheuttava vaikutus:	e.t.s.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus:	e.t.s.

Muut huomautukset

Tuotetta ei testattu.
 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
 Voi aiheuttaa:
 Reaktio ihonkosteuden kanssa.
 Alkalinen reaktio
 Dermatitis (Ihotulehdus)
 Kutinaa
 Pölyn muodostuessa:
 Kyynelehtimistä
 Hengitysteiden ärsytystä
 Nenän- ja kurkunlimakalvojen ärsytystä

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Vesivaarallisuusluokka (Saksa):	1
Itseporrastus (Saksa):	Kyllä (VwVwS)
Pysyvyys ja hajoavuus:	Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.
Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:	Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.
Myrkyllisyys vesieliöille:	e.t.s.
Ekotoksisuus:	e.t.s.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:
 Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.
 Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

6 / 7

 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

 Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008

 LUX ELEMENTS®-COL-AK

10 13 11 muut kuin nimikkeissä 10 13 09 ja 10 13 10 mainitut sementtipohjaisten komposiittimateriaalien valmistuksessa syntyvät jätteet

10 13 14 betonijäte ja betoniliete

17 01 07 muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

14. KULJETUSTIEDOT

Yleiset tiedot

YK-numero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti (67/548/ETY ja 1999/45/EY)



Symboli: Xi

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

R-lausekkeet:

38 Ärsyttää ihoa.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet:

(2) Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

(46) Jos ainetta on nieltävä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Lisäykset: e.s.

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

Rajoitusmääräykset on huomioitava 76/769/ETY, 1999/51/EY, 1999/77/EY

VOC 1999/13/EC 0%

16. MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Täydennetty: 22.08.2008 Korvaa version: 22.04.2008 PDF-päivämäärä: 28.10.2008
LUX ELEMENTS®-COL-AK

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 13

Korjatut kohdat: 2

Seuraavat lauseet ovat täydellisesti kirjoitetut aineosien R-lausekkeet (nimetään kohdassa 3).

38 Ärsyttää ihoa.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

WGK = vesivaarallisuusluokka (Saksa) - WGK3 = erittäin vesistövaarallinen, WGK2 = vesistövaarallinen,

WGK1 = lievästi vesistövaarallinen / VwVwS = Hallintomääräys vesistöjä vaarantavat aineet (Saksa)

VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.