

Product information cc 506 (cleaning agent)

Application

cc 506 is a highly effective acidic cleaning agent to remove mineral scale and metal oxides. **cc 506** is environmentally friendly and easy to use. **cc 506** is based on organic acids and contains inhibitors for protection of metallic materials.

Added value

- **cc 506** remove mineral scale, metal oxides and organic soilings.
- Compatible with most construction materials.
- Safe handling.
- Easy biodegradable product.

Dosing

cc 506 cleaning agent can be applied as a 1-10% water solution, depending upon the characteristics and severity of the scale or fouling to be removed.

By applying a correct temperature, agitation and contact time, the dosages of the cleaning agent can be optimized.

In case of foam generation on the liquid surface we recommend the usage of the defoamers 1.

Handling

Suitable personal protective measures are provided in the safety data sheet.

Disposal handling

The environmental impact depends on what has to be cleaned. The used cleaning solution may be classified as environmentally hazardous waste. Such waste must be managed in accordance with official requirements for the type of waste in question. The product itself does not constitute environmentally hazardous waste, and as such reduces the amount of waste handling and optimizes the overall disposal cost. The cleaning solution can be neutralized by calcium carbonate, soda or sodium hydroxide.

Important information

A Material Safety Data Sheet is included with each of our products. The material safety data sheets contain important information on occupational health and safety, on the basis of which our customers can generate appropriate work instructions to protect their employees and customers in order to prevent harmful effects when handling the

substances. Before using the gwk products in your system, make sure that the material safety data sheets have been read and understood by your supervisory staff and the appropriate employees.

Shelf life

6 months in opened containers.

2 years in originally sealed containers.

Storage conditions: dry, cool, frost-free, dark.

Packaging

10 kg canister, 25 kg canister, 200 kg drum

All descriptions, information, and data contained herein is believed to be accurate and reliable. However, it does not constitute a warranty, express or implied warranty of any properties, nor does it represent a commitment to commercial or technical suitability for any particular application. Therefore, we cannot accept any liability whatsoever. These descriptions, information, and data should serve as a basis for your considerations, research, and examinations. Statements and suggestions on our part regarding the possible use of our product are without guarantee that such an application does not infringe on industrial property rights of third parties, and they should not be regarded as a suggestion for patent infringement.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 1 / 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

cc 506

Materiaali-nro:

test

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Vedenkäsittelykemikaalit

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	gwk Gesellschaft Wärme und Kältetechnik mbH	
Katu:	Scherl 10	
Postitoimipaikka:	D-58540 Meinerzhagen	
Puhelin:	+49 2354 7060 - 0	Telefax: +49 2354 7060 - 156
Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö):	info@gwk.com	
Internet:	www.gwk.com	
Tietoa antavia toimiala:	Wassertechnik	

1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49 (0) 30 30686700

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys: Silmien ärsytys. 2

Vaaralausekkeet:

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Huomiosana: Huomio

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 2 / 10

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H319

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313

Jos silmien ärsytys jatkuu: Hae lääkärin apua / huomiota.

Erityiset ohjeet

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Formulointi seoksessa (seoksille)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
5949-29-1	sitruunahappo			15 – 25 %
	201-069-1			
	Eye Irrit. 2; H319			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine

Vesi. Vaahto. ABCjauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NO_x). Kloorivety (HCl). Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Muut tiedot

Ei tarvita erityisiä käsittelyohjeita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Vältettävät olosuhteet: pakkanen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 5 / 10

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
.
.
.

Lisätietoja raja-arvoista

Ei tietoja saatavissa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei tietoja saatavissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

Ihonsuojaus

Ei tietoja saatavissa.

Hengityksensuojaus

Ei tietoja saatavissa.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	tyypillinen

Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C):	ca. 2	DIN 19268
Olotilanmuutos		
Sulamispiste:	- 1 °C	DIN 51556
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C	ASTM D 1120
Tiheys (@ 25 °C):	ca. 1,1 g/cm ³	DIN 12809

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettajat. Alkalimetallit. Happo. Pelkistysaine. Emäkset (emäkset).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Alkalimetallit. Happo. Pelkistysaine. Emäkset (emäkset).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5949-29-1	sitruunahappo				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3000	Rotta	RTECS
.
.
.
.
.
.

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Ihon korroosio / ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Kloorivetyliuos ... %; suolahappo; sinkkikloridi)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 7 / 10

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Kokemusperäinen tieto**Luokitukseen vaikuttavat havainnot**

Ei tietoja saatavissa.

Muut havainnot

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
.
5949-29-1	sitruunahappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 440-760	96 h	Leuciscus idus	.	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 120 mg/l	48 h	Daphnia magna	72 h	
.
.
.
.
.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Johdettaessa vähäisiä pitoisuuksia soveltuviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisaktiiviteetissa ole odotettavissa häiriöitä.

12.3 Biokertvyvyys

Ei rikastu organismeissa.

Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
5949-29-1	sitruunahappo	-
-	-	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätekoodi tuote: hävittäminen jätteiden loppusijoitusta koskevan lain (KrW-/AbfG) mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

.

14.4 Pakkausryhmä:

.

Merkinnät:

.

Luokitustunnus:

.

Eryitysmääräykset:

.

Rajoitettu määrä (LQ):

.

Vapautettu määrä:

.

Kuljetuskategoria:

.

Vaaran tunnusnumero:

.

Tunnelirajoitus:

.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero:**

.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

.

14.4 Pakkausryhmä:

.

Merkinnät:

.

Luokitustunnus:

.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 9 / 10

Eryitysmääräykset: .
 Rajoitettu määrä (LQ): .
 Vapautettu määrä: .

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero:** .**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetusmääräysten mukaisesti.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** .**14.4 Pakkausryhmä:** .

Merkinnät: .

Eryitysmääräykset: .

Rajoitettu määrä (LQ): .

Vapautettu määrä: .

EmS: .

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero:** .**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetusmääräysten mukaisesti.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** .**14.4 Pakkausryhmä:** .

Merkinnät: .

Eryitysmääräykset: .

Rajoitettu määrä (LQ)

(matkustajalentokone): .

Passenger LQ: .

Vapautettu määrä: .

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): .

Maksimimäärä (matkustajalentokone): .

Pakkausohjeet (rahtikone): .

Maksimimäärä (rahtikone): .

Vaaranaiheuttaja: .

14.6 Eryiset varotoimet käyttäjälle**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****Muut tiedot****KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset****Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

cc 506

Muutettu viimeksi: 04.07.2018

Sivu 10 / 10

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): .

Biosidituote rekisteröintinumero: .

KOHTA 16: Muut tiedot**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)