

# Säkerhetsdatablad

**KSE 510**

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 1

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTBECKNING

**KSE 510**

ARTIKELNUMMER

-

**RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN**

Konsolideringsmedel för sten.

**NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD**

**Leverantör:** Stenteknik i Stockholm HB

**Adress:** Vinterviksvägen 83, 117 65 Stockholm

**Telefon:** 08-744 02 44

**Fax:** 08-744 02 44

**www-adress:** www.stenteknik.nu

**e-post:** stenteknik@stenteknik.nu

**TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (kontorstid)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

**KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**

Enligt CLP (förordning 1272/2008/EC): GHS02, GHS07; Flam. Liq Kat 3; H226, Eye irr kat 2; H319, STOT kat 3; H335.

Enligt KIFS 2005:7 (direktiv 1999/45/EC): Xn: R10-20-36/37

**MÄRKNINGSUPPGIFTER**

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

**Piktogram:**



**Signalord:**

Varning

**Faroangivelser:**

H226 – Brandfarlig vätska och ånga

H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 – Kan orsaka irritation i luftvägarna

**Skyddsangivelser:**

P210 – Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P233 – Behållaren ska vara väl tillsluten.

P261 – Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P280 – Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P304+P340 – VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P305 + P351 + P338 – VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**Innehåller:** tetraetylsilikat.

# Säkerhetsdatablad

KSE 510

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 2

ANDRA FAROR

-

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

| Kemiskt namn     | EG-nr     | Reg. nr | CAS-nr  | Halt/Konc. | Piktogram                 | H-fras(er)*                  | Kategori                                                  |
|------------------|-----------|---------|---------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tetraetylsilikat | 201-083-8 | -       | 78-10-4 | 25-40 %    | GHS02<br>GHS07<br>Varning | H226<br>H332<br>H319<br>H335 | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 |

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

Sammansättning enligt KIFS 2005:7

| Kemiskt namn     | EG-nr     | CAS-nr  | Halt/Konc. | Symbol(er) | R-fras(er)*  |
|------------------|-----------|---------|------------|------------|--------------|
| Tetraetylsilikat | 201-083-8 | 78-10-4 | 25-40 %    | Xn         | R10-20-36/37 |

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden med vatten och tvål under flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### STÄNK I ÖGON

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten i minst fem minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare omgående.

#### FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten och drick mycket vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår. Kontakta alltid läkare vid förtäring av större mängder eller vid kvarstående besvär.

#### DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Kan tas upp via huden och orsaka irritation. Irriterar ögonen. Irriterar andningsorganen. Långvarig exponering kan leda till huvudvärk, illamående och allmän påverkan.

#### ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ögondusch bör finnas på arbetsplatsen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### SLÄCKMEDEL

Släck med CO<sub>2</sub>, pulver, vattenspray eller alkoholresistent skum. Använd ej vattenstråle med högt tryck.

### SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid kraftig upphettning eller brand kan hälsoskadliga gaser avges, koldioxid och kolmonoxid. Ångorna är tyngre än luft och kan ansamlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Ångorna kan förflyttas till avlägsna antändningskällor genom avlopps- och ventilationssystem.

### RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Behållare i närheten av brand flyttas och kyls, t ex med hjälp av vatten. Förhindra utsläpp av brand- och släckvatten i avlopp. Slå ned giftiga rökgaser med vatten. Undvik inandning av rökgaser.

# Säkerhetsdatablad

KSE 510

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 3

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra större utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag.

### METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Dammsug upp fast spill. Torka upp damm och flytande spill med fuktig trasa och rengöringsmedel. Avfallet läggs i slutna behållare och tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål med vatten och rengöringsmedel.

### HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Avlägsna alla antändningskällor. Rök ej. Skydda mot elektrostatisk urladdning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan ansamlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Ångorna kan förflyttas till avlägsna antändningskällor genom avlopps- och ventilationssystem.

### FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras på en väl ventilerad plats avskilt från värme och antändningskällor. Förvaras torrt och svalt i väl försluten förpackning. Skyddas mot direkt solljus och hög värme. Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier samt starka syror.

### SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### KONTROLLPARAMETRAR

### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2011:18)

-

### DNEL

Inga data tillgängliga.

### PNEC

Inga data tillgängliga.

### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

### ANDNINGSSKYDD

Behövs normalt inte. Sörj för god ventilation. Använd andningsskydd med filter A2/P2 vid risk för inandning av höga koncentrationer damm/ånga/gas.

### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid hantering. Använd handskar av butylgummi. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden.

### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

# Säkerhetsdatablad

KSE 510

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 4

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Form                  | Vätska                 |
| Kokpunkt              | 170°C                  |
| Flampunkt             | 47°C                   |
| Antändningstemperatur | 230°C                  |
| Densitet 20°C         | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Flyttid 20°C          | 20 s (DIN-cup 4mm)     |
| Löslighet i vatten    | Olöslig                |

### ANNAN INFORMATION

-

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Tömda behållare kan innehålla explosiva luftblandningar. Undvik alla antändningskällor.

### OFÖRENLIGA MATERIAL

Oxiderande ämnen, starka alkalier samt starka syror.

### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand kan produkten avge farliga rökgaser, såsom koldioxid, kolmonoxid samt kväveoxider.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

|             | AKUTA EFFEKTER                                                                                           | KRONISKA EFFEKTER |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| HUDKONTAKT  | Kan tas upp via huden och orsaka irritation.                                                             | -                 |
| ÖGONKONTAKT | Irriterar ögonen.                                                                                        | -                 |
| INANDNING   | Irriterar andningsorganen. Långvarig exponering kan leda till huvudvärk, illamående och allmän påverkan. | -                 |
| FÖRTÄRING   | -                                                                                                        | -                 |

### AKUT TOXICITET

#### Tetraetylsilikat:

LD50 Oralt råtta: 6270 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxisk)

LD50 Dermalt kanin: 5878 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxisk)

Ämnet irriterar ögon, luftvägar och hud.

### IRRITATION

Irriterar ögonen och andningsorganen. Kan tas upp via huden och orsaka irritation.

### FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

### SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

### TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Långvarig exponering genom inandning kan leda till huvudvärk, illamående och allmän påverkan.

### CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

# Säkerhetsdatablad

**KSE 510**

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 5

## MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

## REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

## INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

## AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### TOXICITET

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

### EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

#### Tetraetylsilikat:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 316,2 mg/l (ej skadligt)

Akkumulerbarhet

Log Pow: <0 (bioackumulerar ej)

### PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Inga data tillgängliga.

### BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Inga data tillgängliga.

### RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Olöslig i vatten.

### RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

### ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter förväntas.

### SAMMANFATTNING

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig produkt. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.

## 13. AVFALLSHANTERING

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

17 01 06 - Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen.

### RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och ska lämnas till godkänd entreprenör. Härdad produkt räknas ej som farligt avfall.

### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och ska lämnas till godkänd entreprenör. Förpackningar med härdade produktrester räknas ej som farligt avfall.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



# Säkerhetsdatablad

**KSE 510**

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 6

## ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer: UN 1993  
Godsbenämning: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (TETRAETHYLSILIKAT)  
Klass: 3  
Förpackningsgrupp: III  
Farlighetsnummer: 30  
Tunnelrestriktionskod: (D/E)

Begränsad mängd är max 5 liter per inneremballage och max 30 kg per kolli.

## IMDG (sjö)

Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE)  
UN-number: UN 1993  
Class: 3  
Package group: III  
Flashpoint, °C: 47°C  
EmS: F-E, S-E  
Marine Pollutant: No

## ICAO/IATA (flyg)

Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE)  
UN-number: UN 1993  
Class: 3  
Package group: III

## MILJÖFAROR

Inga kända.

## SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

## BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 453/2010/EC, bilaga I) samt KIFS 2005:7.

Avfallsförordning, SFS 2011:927.

AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

### KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) finns upprättad för produkten.

## 16. ANNAN INFORMATION

### R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

R10 - Brandfarligt.

R20 - Farligt vid inandning

R36/37 - Irriterar ögonen och andningsorganen

### H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

# Säkerhetsdatablad

**KSE 510**

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 3

Omarbetad: 2014-08-24

Sida: 7

---

## HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) för källor.

## ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2008-03-24): grunddokument.

Version 2 (2012-09-20): omskrivning av säkerhetsdatabladet enligt förordningen 453/2010/EC.

Version 3 (2014-08-24): Infogning av klassificeringar i avsnitt 2, flyttning av märkning KIFS till avsnitt 16.

## ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Stenteknik i Stockholm HB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

## Märkning enligt KIFS 2005:7:



**Hälsoskadlig**

## R-FRASER

R10 - Brandfarligt.

R20 - Farligt vid inandning

R36/37 - Irriterar ögonen och andningsorganen

## S-FRASER

S23 - Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

S25 - Undvik kontakt med ögonen

S51 - Sörj för god ventilation

## YTTERLIGARE INFORMATION (ETIKETT)

Innehåller tetraetylsilikat.