

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 1

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 PRODUKT BETECKNING

ARTIKELNUMMER

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

-

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

Konsolideringsmedel för sten.

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

Leverantör: Stenteknik i Stockholm HB, Vinterviksvägen 83, 117 65 Stockholm

Telefon: 08-744 02 44

Telefax: 08-744 02 44

E-post: stenteknik@stenteknik.nu

Hemsida: www.stenteknik.nu

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC): GHS02, GHS07; Flam. Liq. 3: H226, Acute Tox. 4: H332, Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H335, Aquatic Chronic 3: H412.

Enligt KIFS 2005:7: Xn; R10-20-36/37-52/53.

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Piktogram:

GHS02

GHS07



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H226 – Brandfarlig vätska och ånga

H332 – Skadligt vid inandning

H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 – Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 – Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser:

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

P261 – Undvik att inandas damm/rök/gaser/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

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengtheners 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 2

P403 + P233 – Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P273 – Undvik utsläpp till miljön.

Innehåller dibutyltenndilaurat och Tetraetoxisilan.

Övrig information:

-

2.3 ANDRA FAROR

-

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

| Kemiskt namn | EG-nr | Reg. nr | CAS-nr | Halt/Konc. | Piktogram | H-fras(er)* | Kategori |
|-----------------------|-----------|----------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|--|
| Tetraetoxisilan | 201-083-8 | 01-2119496 195-28 | 78-10-4 | 60 – 79,99 % | GHS02 GHS07 Varning | H226 H332 H319 H335 | Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 |
| Dibutyltenndilaurat** | 201-039-8 | 01-2119496 068-27 | 77-58-7 | 0,1 – 0,99 % | GHS06 GHS07 GHS09 Fara | H331 H311 H301 H319 H400 H410 | Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 |

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

** Det finns relevanta hygieniska gränsvärden.

Sammansättning enligt KIFS 2005:7

| Kemiskt namn | EG-nr | CAS-nr | Halt/Konc. | Symbol(er) | R-fras(er)* |
|-----------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------------|
| Tetraetoxisilan | 201-083-8 | 78-10-4 | 60 – 79,99 % | Xn, Xi | R10-20-36/37 |
| Dibutyltenndilaurat** | 201-039-8 | 77-58-7 | 0,1 – 0,99 % | T, Xi, N | R23/24/25-36-50/53 |

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

** Det finns relevanta hygieniska gränsvärden.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 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

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär uppstår.

HUDKONTAKT

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

STÅNK I ÖGON

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

FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Kontakta genast läkare.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Produkten irriterar ögonen och andningsorganen. Inandning av höga koncentrationer kan verka förslöande. Skadligt vid inandning.

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

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengtheners 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 3

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning. Antiseptisk salva bör finnas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 SLÄCKMEDEL

Släck med CO₂, pulver, vattenspray eller alkoholresistent skum. Använd ej vattenstråle med högt tryck.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid kraftig upphettning eller brand kan hälsoskadliga gaser avges, såsom koloxid, kolmonoxid samt kväveoxid. Se vidare avsnitt 10.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kyl utsatta förpackningar med vatten och avlägsna om möjligt från brandhärden. Andas inte in ångor.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik hud- och ögonkontakt. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avlägsna samtliga antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra större utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Täck upp spillet med inert material, såsom vermiculite, torr sand eller sågspån. Samla upp spillet. Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13. Rengör kontaminerade ytor med stora mängder vatten. Spillet ska lämnas till miljöstation eller tas om hand av godkänd entreprenör.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

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

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik inandning av ångor. Förhindra aerosolbildning. Avlägsna samtliga antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Skydda mot elektrostatisk urladdning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

7.2 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. Hålls avskilt från fukt. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starka alkalier och starka syror.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2011:18)

Dibutyltendilaurat:

NGV = 0,1 mg Sn/m³

KTV = 0,2 mg Sn/m³

DNEL

-

PNEC

-

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Använd andningsskydd med filter ABEK/P2 vid risk för inandning av damm/ånga/gas.

SKYDDSHANDSKAR

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 4

Använd skyddshandskar vid kontakt med produkten.

Sannolikt goda handskmaterial:

Kemskydd > 8 h

Nitrilgummi, Tychem BR/LV, Tychem Responder, Tychem TK

ANSIKTSSKYDD

Tättslutande skyddsglasögon ska användas vid risk för stänk.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder efter behov.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

Kontrollera handskarna regelbundet för och efter användning. Byt ut vid behov (t.ex. vi repor).

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Form | Vätska. |
| Färg | Transparent |
| Lukt | Svag, karakteristisk |
| Flampunkt | 40°C (Abel-Pensky) |
| Kokpunkt | >100°C (1013 hPa) |
| Självantändningstemperatur | 230-240 °C |
| Explosionsgränser | Undre: 1,3 vol% Övre: 23,0 vol% |
| Ångtryck vid 20 °C | Ca 10 mbar |
| Densitet (20°C) | 0,98 g/cm ³ |
| Löslighet i vatten | Olöslig |
| Kinematisk viskositet (20°C) | 12 s (DIN53211/4 20 ml) |

9.2 ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik värme, öppen låga samt andra antändningskällor.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Oxidationsmedel, starka syror och starka alkalier.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid kraftig upphettning eller brand kan hälsoskadliga gaser avges, såsom koloxid, kolmonoxid samt kväveoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

| | AKUTA EFFEKTER | KRONISKA EFFEKTER |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| HUDKONTAKT | - | - |
| ÖGONKONTAKT | Irriterande. | - |

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengtheners 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 5

| | | |
|------------------|---|-----------------------------|
| INANDNING | Irriterande. Inandning av höga koncentrationer kan verka förslöande. | Kan ge irreversibla skador. |
| FÖRTÄRING | Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar, magsmärtor. Eventuellt medvetlöshet. | - |

AKUT TOXICITET

Tetraetoxisilan:

LC50 Inhalerat råtta 4h: >9 mg/l (ej akuttoxisk)

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

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

Ämnet irriterar ögon, luftvägar och hud.

Dibutyltenndilaurat:

LD50 Oralt råtta: 175 mg/kg kroppsvikt (giftigt vid förtäring)

LD50 Dermalt kanin: 200 mg/kg kroppsvikt (giftigt vid hudkontakt)

Dibutyltennföreningar hämmar mognaden av lymfocyter i tymus och lymfknutar.

IRRITATION

Irriterar ögonen och andningsorganen.

FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

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

12.1 TOXICITET

Produkten är skadlig för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Tetraetoxisilan:

Giftighet

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

Akkumulerbarhet

Log Pow: <0 (förväntas ej bioackumulera)

Dibutyltenndilaurat:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: <2 mg/l (giftigt)

EC50 Daphnia 48h: <0,66 mg/l (mycket giftigt)

Akkumulerbarhet

Log Pow: 4,05 (risk för bioackumulering)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Bryts ned långsamt via hydrolys.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Ingen information tillgänglig.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Olöslig i vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 6

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Ingen information tillgänglig.

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga kända.

SAMMANFATTNING

Produkten klassificeras som skadlig för vattenlevande organismer. Tillämpa försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 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.



ADR/RID (väg och järnväg)

| | |
|------------------------|-------------------|
| UN-nummer: | UN 1292 |
| Godsbenämning: | TETRAETHYLSILIKAT |
| Klass: | 3 |
| Förpackningsgrupp: | III |
| Tunnelrestriktionskod: | (D/E) |
| Farobeteckning: | 30 |

LQ: Max 5 liter per inneremballage och max 30 kg per kolli.

IMDG (sjö)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Proper shipping name: | TETRAETHYL SILICATE |
| UN-number: | UN 1292 |
| Marine pollutant: | No |
| Class: | 3 |
| Package group: | III |
| EmS: | F-E, S-D |

ICAO/IATA (flyg)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Proper shipping name: | TETRAETHYL SILICATE |
| UN-number: | UN 1292 |
| Class: | 3 |
| Package group: | III |

14.1 MILJÖFAROR

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 7

14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

14.3 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

15.1 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.

SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) finns upprättad för produkten.

16. ANNAN INFORMATION

R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

R10 - Brandfarligt.

R23/24/25 – Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R20 - Farligt vid inandning.

R36/37 - Irriterar ögonen och andningsorganen.

R36 – Irriterar ögonen

R50/53 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H226 – Brandfarlig vätska och ånga

H301 – Giftigt vid förtäring

H311 – Giftigt vid hudkontakt

H331 – Giftigt vid inandning

H332 – Skadligt vid inandning

H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 – Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtids- effekter

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2008-03-24): grunddokument

Version 2 (2014-08-22): omskrivning av säkerhetsdatabladet enligt förordningen 453/2010/EC.

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

SÄKERHETS DATABLAD

KSE 300

Funcosil Stone Strengthener 300

Utfärdat: 2008-03-24

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2014-08-22

Sida: 8

R-FRASER

R10 – Brandfarligt.

R20 - Farligt vid inandning.

R36/37 - Irriterar ögonen och andningsorganen.

R52/53 - Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

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

S25 - Undvik kontakt med ögonen.

S46 - Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S51 - Sörj för god ventilation.

S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

YTTERLIGARE INFORMATION (ETIKETT)

Innehåller dibutyltenndilaurat och Tetraetoxisilan.