



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse**
Indendørs silikatfarve særligt tilpasset anvendelse i KEIM Mycal systemet
- **Anvendelser, der frarådes** Alle andre anvendelser frarådes.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
KEIM SCANDINAVIA A/S
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04
www.keim.dk / kundeservice@keim.dk
- **For yderligere information:** kundeservice@keim.dk
- **1.4 Nødtelefon:**
Tlf. i nødstilfælde: Kontakt Giftlinjen på tlf.: 82 12 12 12

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

* PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer** Produktet er alkalisk. Undgå berøring med øjne og hud.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Rent mineralske fyldstoffer, kalivandglas, renacrylatdispersion

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 1)

· Farlige indholdsstoffer:

| | | |
|--------------------------------|------------|---------|
| CAS: 1314-98-3 | zinksulfid | 2,5-10% |
| EINECS: 215-251-3 | | |
| Reg.nr.: 01-2119475779-15-xxxx | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**· Generelle anvisninger:**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

· Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler**· Egnede slukningsmidler:**

Selve produktet brænder ikke, brandslukningsforanstaltninger skal afstemmes efter branden i omgivelserne

· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kuldioxid (CO_x)

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

· **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsyning åndedrætsværn.

· Yderligere oplysninger

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

Undgå indånding af røg, brandgasser og dampe i tilfælde af brand.

DK

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Beskyttelsesbestemmelserne skal overholdes (se afsn. 7 og 8).
Undgå kontakt med hud og øjne.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.
Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
Forurenede flader rengøres grundigt.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Der frigøres ingen farlige stoffer.
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå indånding af aerosoler.
Personlige værnemidler se afsnit 8
Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Må kun opbevares i uåbnet original beholder.
Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med syrer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Skal beskyttes mod frost.
Opbevares køligt.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Opbevaringsklasse: 12**

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 3)

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

- **DNEL-værdier**

1314-98-3 zinksulfid

| | | |
|------------|-------------------------------|--|
| Inhalation | Acute - local effects, worker | 5 mg Zn/m ³ (worker) (insoluble Zn) |
|------------|-------------------------------|--|

- **PNEC-værdier**

1314-98-3 zinksulfid

| | |
|--|--|
| Aquatic compartment - freshwater | (Zn) 0,0206 mg/l (freshwater) (PNEC acid) |
| Aquatic compartment - marine water | (Zn) 0,0061 mg/l (marine water) (PNEC acid) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | (Zn) 235,6 mg/kg sed dw (sediment fresh water) (Faktor 0,5; EZB 2008) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | (Zn) 113 mg/kg sed dw (sediment marine water) (Faktor 0,5; EZB 2008) |
| Terrestrial compartment - soil | (Zn) 106,8 mg/kg dw (soil) (Faktor 3; EZB 2008) |
| Sewage treatment plant | (Zn) 0,052 mg/l (sewage treatment plant) |

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå indånding af aerosoler

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

- **Åndedrætsværn:**

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

Filter: P

- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Nitrilgennemvædede bomuldshandsker

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Handsker af PVC eller PE

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 4)

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Værdi for permeationen: Level ≥ 6 (480 min)
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet** Se kapitel 12 og 6.2

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| · Form: | Pasta-agtig |
| · Farve: | Forskellig, alt efter indfarvning |
| · Lugt: | Karakteristisk |
| · Lugttærskel: | Ikke bestemt. |
- **pH-værdi ved 20 °C:** 11,4*
- **Tilstandsændring**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| · Smeltepunkt/smelteområde | Ikke bestemt. |
| · Kogepunkt/kogeområde | Ikke bestemt. |
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** Ikke bestemt.
- **Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplønsionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Eksplønsionsgrænser:**

| | |
|-----------------|----------------|
| · Nedre: | Ikke relevant. |
| · Øvre: | Ikke relevant. |
- **Brandfremmende egenskaber:** ikke relevant
- **Damptryk ved 20 °C:** ~23 hPa
- **Densitet ved 20 °C:** 1,5* g/cm³
- **Relativ densitet:** Ikke bestemt.
- **Dampthæthed:** ikke relevant
- **Fordampningshastighed:** ikke relevant
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** blandbar

(Fortsættes på side 6)



Side 6/9

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 5)

- **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** ikke relevant
- **Viskositet:**
 - dynamisk ved 20 °C:** 1600-2100* mPas
 - kinematisk:** Ikke bestemt.
- **9.2 Andre oplysninger** *Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabilt ved normal opbevaring og brug
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Syrer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand kan der frigives følgende:
Kulstofoxider (COx)
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

1314-98-3 zinksulfid

| | | |
|------------|----------|----------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rotte) |
| Inhalation | LC50/4 h | > 5,7 mg/l (rotte) |

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** let irriterende
- **ved indånding:** Der kan forekomme irritation.
- **ved indtagelse:** Der kan forekomme irritation
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Der foreligger ingen eksperimentelle undersøgelser.
Produktet er ikke testet. Udtalelserne om toksikologi er udledt af egenskaberne ved de enkelte komponenter.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 6)

- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

1314-98-3 zinksulfid

EC 50/48h (Zn) 204 mg/l (dafnier) (pH <7)

EC 50/72 h (Zn) 144 mg/l (algae) (pH >7 - 8,5)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **AOX-tal:**
På grund af indholdsstofferne, der ikke indeholder organisk bundne halogener, kan dette produkt ikke bidrage til AOX-belastning af spildevandet.
- **Indeholder i følge formlen følgende tungmetaller og forbindelser fra EF-direktivet nr. 2006/11/EF:**
Produktet indeholder BaSO₄, TiO₂, ZnS.
- **Generelle anvisninger:**
Der foreligger for tiden ingen økotoksikologiske vurderinger.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i henhold til de stedlige myndigheders forskrifter.

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 7)

· Europæisk affaldskatalog

08 01 12 | Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 FN-nummer**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.3 Transportfareklasse(r)**· ADR, IMDG, IATA****· klasse**

Ikke relevant

· 14.4 Emballagegruppe**· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· 14.5 Miljøfarer:**· Marine pollutant:**

Nej

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.**· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til****MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

· Transport/yderligere oplysninger:

Ikke farligt gods i henhold til transportbestemmelserne.

· UN "Model Regulation":

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**· Direktiv 2012/18/EU****· Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.**· Nationale forskrifter:****· Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger****· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Ikke relevant.**· MAL-Code: 00 - 1 (1993)****· PR-Nr.:** Ikke anmeldpligtig.

(Fortsættes på side 9)



Side 9/9

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 17.11.2016

Versionsnummer 10

Revision: 17.11.2016

Handelsnavn: KEIM MYCAL-TOP

(Fortsat fra side 8)

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Datablad udstedt af:** KEIMFARBEN Tyskland, Afdeling for produktsikkerhed

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK