



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)



Revision: 16.03.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Rengøringsmiddel til beton- og pudsoverflader
- **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.com / 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**
Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.
Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**

GHS05 GHS07
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
hydrogensilicimhexafluorid
Isotridecanol, ethoxylat (≥ 2.5 EO)
hydrogenfluorid, opløsning
- **Faresætninger**
H302+H312 Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 1)

Sikkerhedssætninger

- P280 Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de regionale/nationale forskrifter.

Yderligere oplysninger:

Udelukkende til erhvervs-mæssig brug.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Rengøringsmiddel på hexafluoro kiselsyrebasis**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Indeksnummer: 009-011-00-5 Reg.nr.: 01-2119488906-19-xxxx	hydrogensilicimhexafluorid ☠ Skin Corr. 1B, H314	17,34%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 69011-36-5 EC-nummer: 931-138-8	Isotridecanol, ethoxylat (≥ 2.5 EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indeksnummer: 009-003-00-1	hydrogenfluorid, opløsning ☠ Acute Tox. 2, H300; ☠ Acute Tox. 1, H310; ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314	0,25%

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

DK

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.
- **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.
Sørg for at holde den pågældende varm og rolig.
- **Efter hudkontakt:**

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.
Smøres straks med Ca-gluconatopløsning eller Ca-gluconat-gel.
Overgiv til lægebehandling.
- **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
Calciumgluconat opløsning
- **Efter indtagelse:**

Skyl mund og svælg med vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
Giv Ca-Gluconat opløsning at drikke.
- **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:
Hydrogenfluorid (HF)
Siliciumtetrafluorid
Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.
- **Yderligere oplysninger**

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

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

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
Hold personer borte, og bliv i vindsiden.
Undgå kontakt med hud og øjne.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.
Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Fortynd med rigeligt vand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Fylde i mærkede beholdere, der kan lukkes.
Brug neutraliseringsmiddel.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Forurenede flader rengøres grundigt.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
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**
Undgå kontakt med øjne og hud.
Undgå indånding af aerosoler.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Personlige værnemidler se afsnit 8 (8.2)
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:**
Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.
Må kun opbevares i uåbnet original beholder.
Sørg for opfangningskar.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 4)

- Opbevares adskilt fra metaller.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Skal beskyttes mod frost.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
 - **Opbevaringsklasse: 8B**
 - **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:

64-17-5 ethanol

GV Korttidsværdi: 3800 mg/m³, 2000 ppm
Langtidsværdi: 1900 mg/m³, 1000 ppm

7664-39-3 hydrogenfluorid, opløsning

GV Korttidsværdi: 2,5 mg/m³, 3 ppm
Langtidsværdi: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm
E

· DNEL-værdier

16961-83-4 hydrogensilicimhexafluorid

Oral	Long-term - systemic effects	0,01 mg/kg bw/day (forbruger)
	Acute - systemic effects	0,01 mg/kg/day (forbruger)
Inhalation	Acute - systemic effects	0,04 mg/m ³ (forbruger)
	Acute - local effects	3,125 mg/m ³ (worker)
	Acute - local effects	1,56 mg/m ³ (forbruger)
	Long-term - systemic effects	1,875 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	0,04 mg/m ³ (forbruger)
	Long-term - local effects	1,56 mg/m ³ (forbruger)

64-17-5 ethanol

Oral	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (forbruger)
Dermal	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (arbejdstager)
	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (forbruger)
Inhalation	Acute - local effects	1.900 mg/m ³ (arbejdstager)
	Acute - local effects	950 mg/m ³ (forbruger)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (arbejdstager)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (forbruger)

· PNEC-værdier

16961-83-4 hydrogensilicimhexafluorid

Aquatic compartment - freshwater | 0,9 mg/l (Ferskvand)

(Fortsættes på side 6)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 5)

Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Havvand)
Terrestrial compartment - soil	11 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	51 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)
64-17-5 ethanol	
Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Ferskvand)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Havvand)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (ikke specificeret)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Ferskvandssediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Havsediment)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)

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

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. 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.

Kombinationsfilter B-P2

· **Beskyttelse af hænder** Syrefaste handsker

· **Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Chloroprengummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Naturgummi (latex)

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Fluorgummi (viton)

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,7$ 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.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level ≥ 6 (480 min)

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 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.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Om nødvendigt ansigtsværn

(Fortsættes på side 7)



Side 7/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 6)

- **Kropsbeskyttelse:** Syrefast beskyttelsesbeklædning
- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
Se kapitel 12 og 6.2
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

- **Fysisk form** Flydende
- **Farve:** transparent farveløs
- **Lugt:** Skarp
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** ~100 °C
- **Antændelighed** Ikke relevant.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** Ikke relevant.
- **Øvre:** Ikke relevant.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** Ikke bestemt.
- **Nedbrydningstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH ved 20 °C** ~1
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Opløselighed**
- **vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke relevant.
- **Damptryk ved 20 °C:** ~23 hPa
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20 °C:** 1,1-1,2* g/cm³
- **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.
- **Dampmassefylde:** Ikke relevant.

· 9.2 Andre oplysninger

- **Udseende:** *Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.
- **Form:** Flydende
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
- **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.

(Fortsættes på side 8)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 7)

- **Tilstandsændring**
- **Blødgøringspunkt/-intervall**
- **Oxiderende egenskaber:** Ikke relevant.
- **Fordampningshastighed** Ikke relevant.
- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
- **Eksplсивstoffer** Ikke relevant
- **Brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Aerosoler** Ikke relevant
- **Brandnærende gasser** Ikke relevant
- **Gasser under tryk** Ikke relevant
- **Brandfarlige væsker** Ikke relevant
- **Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Pyrofore væsker** Ikke relevant
- **Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Brandnærende væsker** Ikke relevant
- **Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant
- **Organiske peroxider** Ikke relevant
- **Metalætsende** Ikke relevant
- **Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

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**
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Kraftige reaktioner med stærke alkalier og oxidationsmidler.
Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
Korrosiv mod metaller.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Baser
Metaller
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand kan der frigives følgende:
Hydrogenfluorid
Siliciumtetrafluorid
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.

DK

(Fortsættes på side 9)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**64-17-5 ethanol**

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (kaniner) (OECD 402)
Inhalation	LC50/4 h	>50 mg/l (rotte) (OECD 403)

69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylat (≥ 2.5 EO)

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (kaniner)
	NOAEL	50 mg/kg /2 Jahre (rotte) Herz Leber Niere

Hudætsning/-irritationSundhedsskadelig ved berøring med huden
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

ved indånding: Der kan forekomme irritation.**ved indtagelse:**

sundhedsskadelig

Indtagelse medfører ætsning af mundhulen og svælget samt risiko for perforering af spiserør og mave

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

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.

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.

(Fortsættes på side 10)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 9)

· Subakut til kronisk toksicitet:**· Toksicitet ved gentagen dosering****64-17-5 ethanol**

Oral	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (rotte) (OECD 408)
Zielorgan: Leber		

· CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)
Ikke relevant.**· 11.2 Oplysninger om andre farer****· Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**· 12.1 Toksicitet****· Toksicitet i vand:****64-17-5 ethanol**

EC 50/48h	>10.000 mg/l (dafnier)
EC 50/72 h	275 mg/l (Freshwater alge) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (algae) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (fisk)

69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylat (≥ 2.5 EO)

NOEC	1,73 mg/l (fisk) (QSAR)
	2,5 mg/l /21D (dafnier) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (invertebrater)
	10 mg/kg (planter) (OECD 208)
EC 50/48h (statisk)	>1-10 mg/l (dafnier) (OECD 202)
EC 50/72 h (statisk)	>1 mg/l (algae) (OECD 201)
EC 50	140 mg/l (aktiveret slam)
LC 50/96 h	>1-10 mg/l (fisk) (OECD 203)
EC 10 (statisk)	>1-10 mg/l /72H (algae) (OECD 201)

· 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.**· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke relevant.**· vPvB:** Ikke relevant.**· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

(Fortsættes på side 11)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 10)

- **12.7 Andre negative virkninger**
- **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:**
Efter vores aktuelle vidensniveau indeholder produktet ingen tungmetaller eller forbindelser i henhold til EU-direktiv 76/464/EØF.
- **Generelle anvisninger:**
Der foreligger for tiden ingen økotoksikologiske vurderinger.
Udtalelserne om økotoksikologi blev afledt af egenskaberne af de enkelte komponenter.
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Bortskaffes i henhold til de stedlige myndigheders forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Europæisk affaldskatalog

06 01 06*	Andre syrer
-----------	-------------

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|---|-----------------------------------|
| · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1778 |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR | 1778 FLUORSILICIUMSYRE, opløsning |
| · IMDG | FLUOROSILICIC ACID |
| · IATA | FLUOROSILICIC ACID, solution |

(Fortsættes på side 12)



Side 12/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 11)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR, IMDG, IATA



· **klasse** 8 Ætsende stoffer
· **Faremærkat** 8

· **14.4 Emballagegruppe**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Ætsende stoffer

· **Farenummer (Kemler-tal):** 80
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG1) Acids
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:** Metallkorrosiv

· **ADR**

· **Begrænsede mængder (LQ)** 1L
· **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E2
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· **Transportkategori** 2
· **Tunnelrestriktionskode** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1778 FLUORSILICIUMSYRE, OPLØSNING, 8, II

DK

(Fortsættes på side 13)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 12)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.

- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

- **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIKTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

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 - 4 (1993)
- **PR-Nr.:** 1200240
- **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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H300 Livsfarlig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

(Fortsættes på side 14)



Side 14/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 16.03.2023 Versionsnummer 2.1 (erstatte version 2.0)

Revision: 16.03.2023

Handelsnavn: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Fortsat fra side 13)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.

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

· **Udgavenummer for forrigeudgave 2.0**

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

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

Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Acute Tox. 1: Akut toksicitet – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

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

DK