



Bladzijde: 1/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Reinigingsmiddel voor beton en gepleisterde oppervlakken.
- **Ontraden gebruik** Alle andere toepassingen worden niet aanbevolen.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
KEIM NEDERLAND BV
Dukdalfweg 26 / NL-1332 BM Almere
Postbus 1062 / NL-1300 BB Almere
Tel. +31 36 53 20 620
www.keim.com / info@keim.nl
- **Inlichtingengevende sector:**
Klantenservice
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 30 – 2748888 Nationaal Vergiftings Informatie Centrum (NVIC)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

hexafluorokieselzuur
fluorwaterstof
Isotridecanol, geëthoxyleerd ($\geq 2,5$ EO)

· **Gevarenaanduidingen**

H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.
P309 NA blootstelling of bij onwel voelen:
P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat
deze gemakkelijk kan ademen.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/
nationale/internationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Reinigingsmiddel op hexafluorkieselzuurbasis.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

| | | |
|--|--|--------------|
| CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Catalogusnummer: 009-011-00-5 | hexafluorokieselzuur ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 17,34% |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | $\leq 2,5\%$ |
| CAS: 69011-36-5 Polymer | Isotridecanol, geëthoxyleerd ($\geq 2,5$ EO) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | $\leq 2,5\%$ |
| CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Catalogusnummer: 009-003-00-1 | fluorwaterstof ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 | 0,25% |

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 2)

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.

· **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

De getroffene warm en rustig houden.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken.

Onmiddellijk met Ca-Gluconaatoplossing of Ca-Gluconaat-gel inwrijven.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Calcium gluconaat oplossing.

· **Na inslikken:**

Mond en keelholte met water spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Geef calcium gluconaat oplossing te drinken

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Het produkt zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:

Fluorwaterstof (HF)

silicium tetrafluoride

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

· **5.3 Advies voor brandweelieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 4)

NL



Bladzijde: 4/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 3)

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Contact met huid en ogen vermijden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.

Verordeningvoorschriften naleven.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Met veel water verdunnen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.

Opvullen in de daarvoor bestemde container.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Contact met ogen en huid vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet brandbaar.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 5)

NL



Bladzijde: 5/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 4)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.
Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
Voorzien van een opvangbak voor chemicaliën.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Gescheiden van metalen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Beschermen tegen bevriezing.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:** 8B
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64-17-5 ethanol

| | |
|-----|--|
| WGW | Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 35 ppm |
|-----|--|

7664-39-3 fluorwaterstof

| | |
|-----|--|
| WGW | Korte termijn waarde: 1 mg/m ³ als F |
|-----|--|

· DNEL's

64-17-5 ethanol

| | | |
|------------|--|----------------------------------|
| Oraal | Long-term - systemic effects, consumer | 87 mg/kg/day (consumer) |
| | Long-term - systemic effects, worker | 343 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhalatief | Long-term - systemic effects, consumer | 206 mg/kg/day (consumer) |
| | Acute - local effects, worker | 1.900 (worker) |
| | Acute - local effects, consumer | 950 mg/m ³ (consumer) |
| | Long-term - systemic effects, worker | 950 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term - systemic effects, consumer | 114 mg/m ³ (consumer) |

· PNEC's

64-17-5 ethanol

| | |
|--|---------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,96 mg/l (freshwater) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,79 mg/l (marine water) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 2,75 mg/l (niet gespecificeerd) |

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 5)

| | |
|--|--|
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 3,6 mg/kg sed dw (sediment fresh water) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 2,9 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,63 mg/kg dw (soil) |
| Sewage treatment plant | 580 mg/l (sewage treatment plant) |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

combinatiefilter B-P2

· **Handbescherming:** Handschoenen - zuurbestendig

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

Chloropreenrubber

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,5\text{mm}$

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5\text{ mm}$

Fluorrubber (Viton)

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,7\text{mm}$

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6 (480 min)

De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 374 Deel III is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

c.q. gezichtsbescherming

· **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Zie hoofdstuk 12 en 6.2

NL

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| · Vorm: | Vloeibaar |
| · Kleur: | transparant, kleurloos |
| · Geur: | Stekend |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |

· **pH-waarde bij 20 °C:** ~1

· Toestandsverandering

| | |
|--|---------------|
| · Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald. |
| · Beginkookpunt en kooktraject: | ~100 °C |

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Ontploffingsgrenzen:

| | |
|--------------------|---------------------|
| · Onderste: | niet van toepassing |
| · Bovenste: | niet van toepassing |

· **Oxiderende eigenschappen:** niet van toepassing

· **Dampspanning bij 20 °C:** ~23 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,1-1,2* g/cm³

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** niet van toepassing

· **Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** niet van toepassing

· Viscositeit

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Kinematisch:** Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie

* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde producten en kunnen in de loop der tijd veranderen.

NL
(Vervolg op blz. 8)



Bladzijde: 8/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale gebruik en opslag.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Hevige reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
Corrosief tegenover metalen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
basen
metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij brand kan vrijkomen:
Fluorwaterstof
siliciumtetrafluoride
Geen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

16961-83-4 hexafluorokieselzuur

| | | |
|-------|------|-----------------|
| Oraal | LD50 | 430 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

64-17-5 ethanol

| | | |
|------------|----------|-------------------------|
| Oraal | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (konijnen) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 38 mg/l (rat) |

69011-36-5 Isotridecanol, geëthoxyleerd (≥ 2,5 EO)

| | | |
|---------|-------|-------------------------|
| Oraal | LD50 | >300-2.000 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (konijnen) |
| | NOAEL | 50 mg/kg (rat) |

7664-39-3 fluorwaterstof

| | | |
|------------|----------|-----------------|
| Inhalatief | LC 50/1h | 0,82 mg/l (rat) |
|------------|----------|-----------------|

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(Vervolg op blz. 9)

NL



Bladzijde: 9/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 8)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **bij inademing** irritatie mogelijk
- **bij inslikken**
Bij inslikken is er kan de keel en/of mondholte worden aangetast, alsmede is er gevaar voor perforatie van de slokdarm of maag
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**
Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.
Het product is niet getest. De verklaringen betreffende toxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
vervalt
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

16961-83-4 hexafluorokieselzuur

| | |
|------------|-------------------------|
| LC 50/96 h | 65 mg/l (vis) |
| EC 0 | 10 mg/l (zeewier) (96h) |
| | 100 mg/l (bacterie) |

64-17-5 ethanol

| | |
|------------|------------------------|
| EC 50/48h | >1.000 mg/l (bacterie) |
| | >5.000 mg/l (Daphnia) |
| EC 50/72 h | >100 mg/l (zeewier) |
| LC 50/96 h | >2.000 mg/l (vis) |

69011-36-5 Isotridecanol, geëthoxyleerd (≥ 2,5 EO)

| | |
|------|--|
| NOEC | 1,73 mg/l (vis) |
| | 2,5 mg/l (Daphnia) (OECD Prüfrichtlinie 211) |

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|---------------------------------|--|
| NOEC | 220 mg/kg (bacterie) 10 mg/kg (planten) (OECD Prüfrichtlinie 208) |
| EC 50/48h (statisch) | >1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| EC 50/72 h (statisch) | >1 mg/l (zeewier) (OECD 201) |
| EC 50 | 140 mg/l (actief slib) |
| LC 50/96 h | >1-10 mg/l (vis) (OECD 203) |
| EC 10 (statisch) | >1-10 mg/l (zeewier) (OECD 201) |
| 7664-39-3 fluorwaterstof | |
| NOEC | 231 mg/l (bacterie) (16h) |
| EC 50/48h | 97 mg/l (Daphnia) |
| EC 50/96h | 43 mg/l (zeewier) |
| LC 50/96 h | 51 mg/l (vis) |
| LC 50/48h | 299 mg/l (vis) |

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **AOX-informatie:**
Op basis van de inhoudsstoffen, die geen organisch gebonden halogenen bevatten kan dit produkt niet bijdragen tot een AOX belasting van het afvalwater.
- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:**
Volgens ons huidig kennisniveau bevat het produkt geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn 76/464/EEG.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Recycling volgens verordeningvoorschriften.
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 10)

· Europese afvalcatalogus

06 01 06* overige zuren

· Niet gereinigde verpakkingen:

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1778

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

1778 SILICOFLUORWATERSTOFZUUR

· IMDG, IATA

FLUOROSILICIC ACID

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· ADR, IMDG, IATA



· klasse

8 Bijtende stoffen

· Etiket

8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant:

Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

· Kemler-getal:

80

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· Stowage Category

A

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II
bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

metaalcorrosieve

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per
binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking:

(Vervolg op blz. 12)



Bladzijde: 12/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 11)

| | |
|-----------------------------------|---|
| · | 500 ml |
| · Vervoerscategorie | 2 |
| · Tunnelbeperkingscode | 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 |
| · VN "Model Regulation": | UN 1778 SILICOFLUORWATERSTOFZUUR, 8, II |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

| | | | |
|---------|---------|---|------|
| 64-17-5 | ethanol | ≤ | 2,5% |
|---------|---------|---|------|

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

| | | | |
|---------|---------|---|--------|
| 64-17-5 | ethanol | 1 | ≤ 2,5% |
|---------|---------|---|--------|

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

| | | | |
|---------|---------|---|--------|
| 64-17-5 | ethanol | 1 | ≤ 2,5% |
|---------|---------|---|--------|

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

| | | | |
|---------|---------|---|--------|
| 64-17-5 | ethanol | x | ≤ 2,5% |
|---------|---------|---|--------|

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 Vervalt.**

(Vervolg op blz. 13)



Bladzijde: 13/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2018

Versienummer 12

Herziening van: 30.01.2018

**Handelsnaam: KEIM BETONSNELREINIGER
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(Vervolg van blz. 12)

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H300 Dodelijk bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** KEIMFARBEN Duitsland, afdeling productveiligheid

- **Afkortingen en acroniemen:**

- 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)
- 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: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
- Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1
- Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
- Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**