



Bladzijde: 1/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** **KEIM CONCRETAL-CLEANER**
 - **Artikelnummer:** 5107387
 - **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 Vergiftingen 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

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 - hexafluorokieselzuur
 - Isotrïdecanol, geëthoxyleerd (≥ 2,5 EO)
 - waterstoffluorideoplossing
- **Gevarenaanduidingen**
 - H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
 - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
 - 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.
 - P309 NA blootstelling of bij onwel voelen:
 - P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.
 - 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 regionale/nationale voorschriften.
- **Aanvullende gegevens:**
 - Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
- **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 Reg.nr.: 01-2119488906-19-XXXX	hexafluorokieselzuur ⚠ Skin Corr. 1B, H314	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	≤2,5%

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

		(Vervolg van blz. 2)
CAS: 69011-36-5 EC-nummer: 931-138-8	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	waterstoffluorideoplossing ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314	0,25%

· **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 eventueel noodzakelijke 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

(Vervolg op blz. 4)



Bladzijde: 4/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 3)

- Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
 - **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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Contact met huid en ogen vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Afvloeing 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 (8.2). Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Het produkt is niet brandbaar.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 4)

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **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/m³, 990 ppm
Lange termijn waarde: 260 mg/m³, 35 ppm

7664-39-3 waterstoffluorideoplossing

WGW Korte termijn waarde: 1 mg/m³
als F

· **DNEL's**

16961-83-4 hexafluorokieselzuur

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

64-17-5 ethanol

Oraal	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (consument)
Dermaal	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (werknemer)
	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (consument)

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 5)

Inhalatief	Acute - local effects	1.900 mg/m ³ (werknemer)
	Acute - local effects	950 mg/m ³ (consument)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (werknemer)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (consument)

· **PNEC's**

16961-83-4 hexafluorokiezelsuur

Aquatic compartment - freshwater	0,9 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Zeewater)
Terrestrial compartment - soil	11 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	51 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)

64-17-5 ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Zeewater)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (niet gespecificeerd)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Zoetwater sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Marine sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **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.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

combinatiefilter B-P2

· **Bescherming van de handen** Handschoenen - zuurbestendig

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

Chloropreenrubber

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,5$ mm

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm

Fluorrubber (Viton)

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,7$ 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.

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 6)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Waarde voor de permeatie: Level \geq 6 (480 min)
De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 16523-1:2015 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.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Nauw aansluitende veiligheidsbril
c.q. gezichtsbescherming
- **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding
- **Beheersing van milieublootstelling**
Zie hoofdstuk 12 en 6.2
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Kleur:** transparant, kleurloos
- **Geur:** Stekend
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** ~100 °C
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** niet van toepassing
- **Bovenste:** niet van toepassing
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20 °C** ~1
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Dynamisch:** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** niet van toepassing
- **Dampspanning bij 20 °C:** ~23 hPa
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,1-1,2* g/cm³
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL



Bladzijde: 8/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 7)

· Dampdichtheid	niet van toepassing
· 9.2 Overige informatie	* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verwekingspunt/verwekingstraject	
· Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplobbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

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.

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 8)

- 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

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

64-17-5 ethanol

Oraal	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (konijnen) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403)

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 /2 Jahre (rat) Herz Leber Niere

- **Huidcorrosie/-irritatie**
in contact met de huid schadelijk voor de gezondheid
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **bij inademing** irritatie mogelijk
- **bij inslikken**
schadelijk
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.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** 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.

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 9)

- **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.
- **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.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**

· Toxiciteit bij herhaalde toediening

64-17-5 ethanol

Oraal	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (rat) (OECD 408)
		Zielorgan: Leber

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
vervalt

· 11.2 Informatie over andere gevaren

· Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

64-17-5 ethanol

EC 50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (zoetwateralg) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (zeewier) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (vis)

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

NOEC	1,73 mg/l (vis) (QSAR) 2,5 mg/l /21D (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (invertebraten) 10 mg/kg (planten) (OECD 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 /72H (zeewier) (OECD 201)

- **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.

(Vervolg op blz. 11)



Bladzijde: 11/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 10)

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

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **AOX-informatie:**

Op basis van de inhoudsstoffen, die geen organisch gebonden halogenen bevatten kan dit product 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 product 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

De verklaringen betreffende ecotoxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.

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

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.

· **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 of ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1778

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR**

1778 SILICOFLUORWATERSTOFZUUR,
Oplossing

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 11)

· IMDG, IATA	FLUOROSILICIC ACID, solution
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, IMDG, IATA	
· klasse · Etiket	8 Bijtende stoffen 8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	metaalcorrosieve
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 13)

NL



Bladzijde: 13/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 12)

· **VN "Model Regulation":** UN 1778 SILICOFLUORWATERSTOFZUUR, OPLOSSING, 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%
---------	---------	---	-------

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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.

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)



Bladzijde: 14/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Vervolg van blz. 13)

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

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.

· **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 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)

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

(Vervolg op blz. 15)



Bladzijde: 15/15

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2022

Versienummer 1.0

Herziening van: 15.11.2022

Handelsnaam: KEIM CONCRETAL-CLEANER

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

(Vervolg van blz. 14)

NL