



Bladzijde: 1/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Grondverf
- **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.nl / 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 Vergiftigen 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**
Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
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**



GHS02 GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Polydimethylsiloxaan met Aminoalkylgroepen
azijnzuur

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P260 Spuitnevel niet inademen.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Waternevel, CO₂, Alcoholbestendig schuim.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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: alkylsiliconen-hars met alkoxygroepen

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimethylsiloxaan met Aminoalkylgroepen ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	> 25%
CAS: 34396-03-7 EINECS: 251-995-5	Trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane ☠ Flam. Liq. 3, H226	< 30%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Catalogusnummer: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30	azijnzuur ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1A, H314	< 10%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Catalogusnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraethylsilikaat ☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 2%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Catalogusnummer: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44	methanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	< 0,3%

(Vervolg op blz. 3)

NL



Bladzijde: 3/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

CAS: 556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	(Vervolg van blz. 2)
EINECS: 209-136-7	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; Aquatic	< 0,3%
Catalogusnummer: 014-018-00-1	Chronic 4, H413	

· **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.

Zelfbescherming van de eerste helper.

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

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

De getroffene warm en rustig houden.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· **Na oogcontact:**

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

· **Na inslikken:**

Mond en keelholte met water spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **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:**

CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

Alcoholbestendig schuim

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Waterstraal

Water

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolstofdioxide (CO_x)

Stikoxyde (NO_x)

siliciumdioxide (SiO₂)

(Vervolg op blz. 4)

NL



Bladzijde: 4/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 3)

- nitrose gas
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **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**
Onbevoegde personen niet toelaten.
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
Contact met huid en ogen vermijden.
Dampen niet inademen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Afvloeing in aarde, water, het riool voorkomen.
Verordeningvoorschriften naleven.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Niet met water wegspoelen: bij kleine hoeveelheden: met vochtopnemend materiaal, bijvoorbeeld diatomiet afnemen en op correcte wijze vernietigen. Grotere hoeveelheden in de daarvoor bestemde container afpompen. Het eventueel achterblijvend glibberige beslag met wasmiddel/zeepoplossing of een ander biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel afnemen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Spuitnevel niet inademen.
Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 4)

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Op een koele plaats bewaren.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:** 3
- **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:**

64-19-7 azijnzuur

WGW | Lange termijn waarde: 25 mg/m³, 10 ppm

67-56-1 methanol

BGW | H

WGW | Lange termijn waarde: 133 mg/m³, 100 ppm

· **DNEL's**

78-10-4 tetraethylsilikaat

Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	12,1 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	8,4 mg/kg/day (consumer)
Inhalatief	Acute-systemic effects, worker	85 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	25 (consumer)
	Acute - local effects, worker	85 (worker)
	Acute - local effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, consumer	25 (consumer)

67-56-1 methanol

Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	40 mg/kg bw/day (werknemer) (ECHA)
	Long-term - systemic effects, consumer	8 mg/kg/day (consument) (ECHA)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, worker	260 mg/m ³ (werknemer) (ECHA)

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 5)

Long-term - systemic effects, consumer	50 mg/m ³ (consument) (ECHA)
Long-term - local effects, worker	260 mg/m ³ (werknemer) (ECHA)
Long-term - local effects, consumer	50 (consument) (ECHA)

· PNEC's

78-10-4 tetraethylsilikaat

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (niet gespecificeerd)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (sewage treatment plant)

67-56-1 methanol

Aquatic compartment - freshwater	20,8 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	2,08 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1.540 mg/l (niet gespecificeerd)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	77 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	7,7 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	3,18 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	100 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.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
filter ABEK

· **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

Butylrubber

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

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.

(Vervolg op blz. 7)

NL



Bladzijde: 7/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 6)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Waarde voor de permeatie: Level ≥ 3 (60 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
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Zie hoofdstuk 12 en 6.2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

· Vorm:	Vloeibaar
· Kleur:	Geelachtig
· Geur:	zwak
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde bij 20°C:** ~7*

· Toestandsverandering

· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.

· **Vlampunt:** 25°C

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

· **Ontstekingstemperatuur:** 320°C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

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

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· Ontploffingsgrenzen:

· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.

· **Dampspanning:** niet bepaald

· Dichtheid bij 20°C:	1,0-1,1* g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	niet van toepassing

(Vervolg op blz. 8)

NL



Bladzijde: 8/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 7)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
 - Dynamisch bij 20°C:** 30* mPas
 - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **9.2 Overige informatie** * De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde producten en kunnen in de loop der tijd veranderen.

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:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** vocht
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Reageert met water in aanwezigheid van basische stoffen of zuren. De reactie veroorzaakt de vorming van Methanol, Ethanol.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand kan vrijkomen:
 - koolstofdioxide (CO₂)
 - Stikstofdioxide (NO_x)
 - siliciumdioxide (SiO₂)
 - Nitreuze gassenGeen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

64-19-7 azijnzuur

Oraal	LD50	3.310 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.060 mg/kg (konijnen)

78-10-4 tetraethylsilikaat

Oraal	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	5.878 mg/kg (konijnen)

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 8)

	NOAEL	28 mg/kg (rat) (OECD 422)
67-56-1 methanol		
Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (konijnen)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Niet primair irriterend voor de huid.
Niet irriterend voor konijnen.
(analogie)
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
OECD 405 (konijnen)
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **bij inademing** irritatie mogelijk
- **bij inslikken** irritatie mogelijk
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
niet overgevoelig bij kaviaar
(Magnusson-Kligmann)
(analogie)
- **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:**

78-10-4 tetraethylsilikaat

EC 50/48h (dynamisch)	>75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h (statisch)	>100 mg/l (zuiveringsslib)

(Vervolg op blz. 10)

NL



Bladzijde: 10/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 9)

EC 50/72 h (statisch)	>100 mg/l (zeewier) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (zoetwatervis) (OECD 203)

- **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.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Aanvullende informatie:**
Bij de juiste lozing volgt eliminatie uit het water door biologische afbreking, strippen, mechanische afscheiding.
- **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 huidige kennisniveau bevat het produkt geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn 76/464/EEG.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend
Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
- **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:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Recycling volgens verordeningvoorschriften.

· Europese afvalcatalogus

07 01 99	niet elders genoemd afval
----------	---------------------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

NL
(Vervolg op blz. 11)



Bladzijde: 11/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017


Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA	1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (A L K Y L A L K O X Y S I L A N E , TETRAETHYLSILICAAT) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ALKYLALKOXYSILANE, TETRAETHYL SILICATE)
· 14.3 Transportgevaar(n) · ADR, IMDG, IATA	
 · klasse · Etiket	3 Brandbare vloeistoffen 3
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Stowage Category	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30 F-E, <u>S-E</u> A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode · Opmerkingen:	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 3 D/E speciale voorschriften 640E

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 11)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· VN "Model Regulation":	UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (A L K Y L A L K O X Y S I L A N E , TETRAETHYLSILICAAT), 3, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

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 methanol**

- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**
5.000 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**
50.000 t

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **waargenomen:**

TRGS 200 (Duitsland)

TRGS 500 (Duitsland)

(Vervolg op blz. 13)



Bladzijde: 13/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

(Vervolg van blz. 12)

TRGS 510 (Duitsland)

TRGS 900 (Duitsland)

- **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.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

- **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

(Vervolg op blz. 14)



Bladzijde: 14/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2017

Versienummer 12

Herziening van: 03.08.2017

Handelsnaam: KEIM HYDROPHOBIN-2000

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

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

(Vervolg van blz. 13)

NL