



Bladzijde: 1/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** gronderingsmiddel
- **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**
Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
2-methylpropan-1-ol
ethylacetaat

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

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

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

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.

P405 Achter slot bewaren.

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:** toeslagen op basis van kunsthars en organische oplosmiddelen

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Catalogusnummer: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	2,5-10%

(Vervolg op blz. 3)

NL



Bladzijde: 3/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

		(Vervolg van blz. 2)
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Catalogusnummer: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23-XXXX	2-methylpropan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%

• **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:**

Bij het optreden van symptomen of in twijfelgevallen een arts inschakelen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:**

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

• **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, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

• **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

(Vervolg op blz. 4)



Bladzijde: 4/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 3)

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

Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolstofoxide (COx)

Stikoxyde (NOx)

· **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.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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**

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Dampen niet inademen.

Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.

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

Verordeningvoorschriften naleven.

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

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Met onbrandbare vochtopnemend materiaal (zand, aarde, diatomiet, vermiculiet) afnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

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**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Spuitnevel niet inademen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 4)

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Contact met ogen en huid vermijden.

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.

Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.

Alleen in een tegen ontploffing beschermde omgeving gebruiken.

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.

Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Beschermen tegen bevrozing.

Informatie op het etiket in acht nemen.

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:**

141-78-6 ethylacetaat

BGW	Korte termijn waarde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm
	Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 150 ppm

67-63-0 2-propanol

BGW	Lange termijn waarde: 650 mg/m ³ , 250 ppm
-----	---

64-17-5 ethanol

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

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

BGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm
WGW	Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm

(Vervolg op blz. 6)

NL



Bladzijde: 6/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 5)

· DNEL's

67-63-0 2-propanol

Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	319 mg/kg bw/day (werknemer)
	Long-term - systemic effects, consumer	888 mg/kg/day (consument)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m ³ (werknemer)

123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (consument)
Dermaal	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (consument)
	Long-term - local effects, worker	7 (werknemer)
Inhalatief	Acute-systemic effects, worker	960 (werknemer)
	Acute-systemic effects, consumer	859,7 (consument)
	Acute - local effects, worker	960 (werknemer)
	Acute - local effects, consumer	859,7 mg/m ³ (consument)
	Long-term - systemic effects, worker	48 mg/m ³ (werknemer)
	Long-term - systemic effects, consumer	12 mg/m ³ (consument)
	Long-term - local effects, worker	48 mg/m ³ (werknemer)
	Long-term - local effects, consumer	102,34 (consument)

· PNEC's

123-86-4 n-butylacetaat

Aquatic compartment - freshwater	0,18 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,018 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,36 mg/l (niet gespecificeerd)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,981 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0981 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0903 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	35,6 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:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

· Ademhalingsbescherming:

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

combinatiefilter A

(Vervolg op blz. 7)

NL



Bladzijde: 7/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 6)

- **Handbescherming:**
Na elke reiniging van de handen een verzorgingscrème gebruiken; bij zeer droge huid een vette zalf aanbrengen.
Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**
geschikt zijn bijvoorbeeld:
Butylrubber
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:**
c.q. gezichtsbescherming
Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**
Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding
Huiddelen die in contact gekomen zijn, grondig wassen en insmeren met crème.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**
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

· Voorkomen:

· Vorm:	Vloeibaar
· Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Oplosmiddelachtig
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** niet bepaald

· Toestandsverandering

· Smelt-/vriespunt:	niet bepaald
· Beginkookpunt en kooktraject:	$>35\text{ °C}$

· **Vlampunt:** $<7\text{ °C}$

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

(Vervolg op blz. 8)

NL



Bladzijde: 8/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 7)

· Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
· 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:	0,6 Vol % niet van toepassing
Bovenste:	15 Vol %
· Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
· Dampspanning bij 50 °C:	<1100 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	0,9-1,0* g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	niet van toepassing
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Gedeeltelijk oplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet van toepassing
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch bij 20 °C:	18 s (DIN 53211/4)
· Demulgatietoets v. oplosmiddel:	(20°C) <3 %
· 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 opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - basen
 - oxidatiemiddelen
 - zuren
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand kan vrijkomen:

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 8)

koolstofdioxide (CO₂)
Stikstofdioxide (NO₂)
Geen 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:

141-78-6 ethylacetaat

Oraal	LD50	5.620 mg/kg (konijnen)
Inhalatief	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

67-63-0 2-propanol

Oraal	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>12.800 mg/kg (konijnen)
Inhalatief	LC50/4 h	46,6 mg/l (rat)
	LC 50/6h	>10.000 g/m ³ (rat)

123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	LD50	13.100 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (konijnen)
Inhalatief	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

Oraal	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3.400 mg/kg (konijnen)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Oraal	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **bij inademing**
Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
irritatie mogelijk
- **bij inslikken** irritatie mogelijk
- **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

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 9)

- **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**
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **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:

67-63-0 2-propanol

NOEC	1.800 mg/l (zeewier) (7d) 21 mg/l (invertebraten)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (zeewier)
EC 50	>1.000 mg/l (actief slib) >100 mg/l (vis)
LC 50/96 h	9.640 mg/l (vis) (OECD 203)
LC 50/24h	>1.000 mg/l (Daphnia)

- **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:**
Het produkt bevat, volgens onze wetenschap geen organisch gebonden halogenen. Het produkt draagt niet bij tot de AOX 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
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend
De verklaringen betreffende ecotoxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 10)

- **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**

08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

- **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 | UN1263 |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR | 1263 VERF, Bijzondere bepalingen 640D |
| · IMDG, IATA | PAINT |
| · 14.3 Transportgevaarenklasse(n) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · klasse | 3 Brandbare vloeistoffen |
| · Etiket | 3 |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Milieugevaren: | |
| · Marine pollutant: | Neen |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen |
| · Kemler-getal: | 33 |
| · EMS-nummer: | F-E, S-E |
| · Stowage Category | B |

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 11)

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· 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 1263 VERF, BIJZONDERE BEPALINGEN 640D, 3, 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

- **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

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

64-17-5 | ethanol

1

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

64-17-5 | ethanol

x

- **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.

(Vervolg op blz. 13)

NL



Bladzijde: 13/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 12)

- **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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
- **waargenomen:**
TRGS 200 (Duitsland)
TRGS 500 (Duitsland)
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.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **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.

(Vervolg op blz. 14)



Bladzijde: 14/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.11.2017

Versienummer 13

Herziening van: 03.11.2017

Handelsnaam: KEIM I&F-GRUND

(Vervolg van blz. 13)

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

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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

NL