

---

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

### 1.1. Productidentificatie

#### Verkoopnaam

Lithofin KF Voegenreiniger/Joints-nets

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Aanbevolen toepassing(en)

Reiniger

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

EUROSIL bvba  
Heirbaan 50, B-2640 Mortsel  
Tel +32 (0)3/366.39.09, Fax +32 (0)3/366.39.11

#### Inlichtingenafdeling

Technical Dep.  
Tel +32 (0)3/366.39.09

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### In geval van nood informatie

Antigif Centrum  
Tel 070 245 245

### Producent

LITHOFIN AG  
Heinrich-Otto-Straße 36, D-73240 Wendlingen  
Tel +49 (0)7024 94 03-0, Fax +49 (0)7024 94 03-40

E-Mail [info@lithofin.de](mailto:info@lithofin.de)  
Internet [www.lithofin.de](http://www.lithofin.de)

#### Inlichtingenafdeling

Labor  
Tel +49 (0)7024 9403-0  
Fax +49 (0)7024 9403-40  
E-mail (bevoegde persoon):  
[info@lithofin.de](mailto:info@lithofin.de)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### In geval van nood informatie

Mo-Fr. 8.00-16.00  
Tel +49 (0)7024 9403-0

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling - 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xi; R36/38

#### R-zinnen

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

#### Aanvullende informatie

Het preparaat is conform de richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk geclassificeerd.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering - 1999/45/EG

#### Aanwijzingen voor de etikettering

Het product is volgens de EG-richtlijnen ingedeeld en geclassificeerd.

**Xi** Irriterend



**R-zinnen**

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

**S-zinnen**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**2.3. Andere gevaren**

**Mogelijk(e) schadelijk(e) effect(en) op de mens en mogelijk(e) symptoom (symptomen)**

Op basis van de pH-waarde (zie hoofdstuk 9) is een huid- en oogirritatie niet uit te sluiten.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

---

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

**Beschrijving**

Alkalische reiniger

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - 67/548/EEG
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol	< 20	Xn R20/21/22; Xi R36/38
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonaat	< 20	Xi R36
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxide	< 2	Xn R22; C R35
-		niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen	< 5	Xi, N; R36-50

**Aanvullende aanwijzingen**

De gevaren betreffen zich op de ingrediënten en heeft met de productkenmerking niets te doen.

**Kenmerking van de inhoudsstoffen conform verordening EG Nr. 648/2004, bijlage VII**

minder dan 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen

minder dan 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

---

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Desbetreffende persoon niet zonder toezicht laten.

**Na inademen**

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

**Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid meteen met water en zeep afwassen.

Verontreinigde kleding, ook ondergoed en schoenen, meteen uittrekken.

**Na contact met de ogen**

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

**Na inslikken**

Geen braken veroorzaken.

Bij per ongeluk inslikken rijkelijk water drinken en medische raad halen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Water

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Alcoholbestendige schuim

ABC-poeder

Watersproeistraal

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

geen

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

geen

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

##### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Explosie- en brandgassen niet inademen.

##### **Verdere aanwijzingen**

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

---

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. universeelbindmiddel) opnemen.

##### **Aanvullende aanwijzingen**

geen

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

##### **Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Bij versproeien adembescherming dragen.

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

##### **Algemene beschermende maatregelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.

##### **Hygienemaatregelen**

Na het werk voor grondige huidreiniging en huidverzorging zorgen.

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

---

### Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

In origineelverpakking goed gesloten houden.

Opslagruimte goed beluchten.

#### Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir droog, dicht gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

Niet bij temperaturen boven 25 °C bewaren.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

**Opslagklasse** 8B

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Opmerking
111-76-2	2-Butoxyethanol	8 uur	98	20	huid
		Korte periode	246	50	

#### Biologische grenswaarde (TRGS 903)

CAS No	Benaming	Parameter	BGW	Onderzoekingsmateriaal	Tijdstip proefname
111-76-2	2-Butoxyethanol	Butoxyessigsäure	100 mg/l	U	c

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming bij hogere concentraties.

Meerbereikfilter ABEK

(EN 14387, 133, 140, 149)

#### Bescherming van de handen

Handschoenen (loogbestendig)

Het materiaal van de handschoenen (EN 374) moet ondoorlaatbaar en geschikt voor het product zijn. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op geschiktheid voor de betreffende werkplek (bijv. mechanische belastbaarheid, geschiktheid voor het betreffen)

Raadpleeg de informatie van de fabrikant met betrekking tot de doorlaatbaarheid en doorbreektijd evenals de instructies en aanwijzingen voor gebruik, opslag en onderhoud.

De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen.

Arbeidsprocessen zo vormgeven, dat de handschoenen niet permanent gedragen hoeven te worden.

Omdat het product uit meerdere stoffen is samengesteld, kan de bestendigheid van het materiaal van de handschoen niet vooraf voor iedere toepassing worden berekend en moet derhalve proefondervindelijk worden vastgesteld.

Hersteller/manufactor: KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia

Bestand tegen de in hoofdstuk 3 opgenomen gevaarlijke stoffen:

Butylrubber, 0,5 mm, > 8h

Fluorrubber, 0,7 mm, > 8h

#### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

(EN 166)

#### Bescherming van de huid

Loogbestendige beschermkleding

(EN-ISO 20345, EN 13034, 14605,340-463-943-1, 943-2)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	<b>Kleur</b>	<b>Reuk</b>
Vloeibaar	geel-achtig	producttypisch

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde bij levering</b>	> 12				
<b>Kookbegin</b>	> 90 °C				
<b>Vlampunt</b>	> 60 °C				
<b>Relatieve dichtheid</b>	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	ca. 23 °C			
<b>Oplosbaarheid in water</b>					onbeperkt mengbaar
<b>Viscositeit uitlooptijd</b>	< 30 s	ca. 23 °C		ISO 2431/3 mm	

### 9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden stoffen

Geen gegevens beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	niet bepaald			
<b>LD50 Acuut dermaal</b>	niet bepaald			
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>	niet bepaald			

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
<b>Physicochemische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald			
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald			

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Gedrag in zuiveringsinstallaties

Voor afleiden in de riolering volgens de stand van de techniek gehandelen.

#### Algemene aanwijzingen

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afvalsleutel

07 06 08\*

#### Afvalnaam

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

#### Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

#### Aanbeveling voor de verpakking

Volledig lege verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Landtransport ADR/RID

UN 1719 Biftende alkalische vloeistof, n.e.g (Natriumhydroxide), 8, III, (E), Classificeringscode: C5

#### Zeetransport IMDG

UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s., (Sodium hxdrooxide), 8, III

#### Luchttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s., (Sodium hydroxide; solution), 8, III

#### Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

---

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

**! RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**VOC richtlijn**

**VOC waarde** <100 g/L

**! Opmerking**

VOCV-Schweiz/OCOV-Suisse/OCOV-Svizzera:

41,5 g/ltr

**Nationale voorschriften**

**Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Merkblatt A008: "Persönliche Schutzausrüstungen"

Merkblatt A010: "Betriebsanweisungen für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen" (BGI 566)

Merkblatt A023: "Hand- und Hautschutz" (BGI 540)

Merkblatt M004: "Reizende Stoffe Ätzende Stoffe" (BGI 595)

Merkblatt M050: "Tätigkeit mit Gefahrstoffen" (BGI 564)

Merkblatt M 053: "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen" (BGI 660)

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

**Watergevarenklasse** 1 VwVwS (17. 05. 1999)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

**Verdere informatie**

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

**Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde R/H-zinnen (niet classificatie van de mengsel!)**

R 20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R 36 Irriterend voor de ogen.

R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.