

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 1 von 9

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Reiniger KF

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel, sauer

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Hupe-Tec - Fa. Jörg Hupe	
Straße:	Steinbreite 3	
Ort:	D-31688 Sülbeck/Nienstädt	
Telefon:	+49 (0) 5724 / 4878	Telefax: +49 (0) 5724 / 6873
E-Mail:	hupe-tec@online.de	
E-Mail (Ansprechpartner):	hupe-tec@online.de	
Auskunftgebender Bereich:	sdb@nuc.eu	

#### 1.4. Notrufnummer:

+49 (0) 5724 / 4878 (Mo-Fr, 08:00 - 17:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Schwefelsäure, Mono-C8-10 (geradzahlig)-alkylester, Natriumsalze

Dinatriummetasilikat

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 2 von 9

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-Butoxy-ethanol			5-8 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
	Schwefelsäure, Mono-C8-10 (geradzahlig)-alkylester, Natriumsalze			4-6 %
	939-332-4		01-2119972287-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H332 H315 H318			
6834-92-0	Dinatriummetasilikat			1-3 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

5 % - 15 % anionische Tenside.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 3 von 9

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutzkleidung. Im Brandfall:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Siehe Abschnitt 8. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Fernhalten von:

Nahrungs- und Futtermittel

Oxidationsmittel

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Fernhalten von:

Frost

Hitze

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 4 von 9

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
111-76-2	2-Butoxyethanol	10	49		4(II)	

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
111-76-2	2-Butoxyethanol	Butoxyessigsäure	100 mg/l	U	c

##### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
111-76-2	2-Butoxy-ethanol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	98 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	246 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	125 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	89 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	59 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	426 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	147 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	75 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	89 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	6,3 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	26,7 mg/kg KG/d

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

Korbbrille

##### Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp:

NBR (Nitrilkautschuk) DIN EN 374,

Butylkautschuk DIN EN 374

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 5 von 9

### Körperschutz

Schutzkleidung.

### Atemschutz

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	charakteristisch	
		<b>Prüfnorm</b>
pH-Wert:		nicht bestimmt
<b>Zustandsänderungen</b>		
Schmelzpunkt:		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:		~100 °C
Sublimationstemperatur:		nicht bestimmt
Erweichungspunkt:		nicht bestimmt
Pourpoint:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit</b>		
Feststoff:		nicht bestimmt
Gas:		nicht bestimmt
<b>Explosionsgefahren</b>		
nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14		
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Feststoff:		nicht bestimmt
Gas:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>		
Nicht brandfördernd.		
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):		~1 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:		mischbar
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>		
nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient:		nicht bestimmt
Dampfdichte:		nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:		nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 6 von 9

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle
111-76-2	2-Butoxy-ethanol			
	oral	LD50 1200 mg/kg	Meerschweinchen	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l		
	inhalativ Aerosol	ATE 1,5 mg/l		
	Schwefelsäure, Mono-C8-10 (geradzahlig)-alkylester, Natriumsalze			
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Standard Procedure #
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l		
	inhalativ Aerosol	ATE 1,5 mg/l		
6834-92-0	Dinatriummetasilikat			
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	EPA OPPTS 870.1200

#### **Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 7 von 9

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle
111-76-2	2-Butoxy-ethanol				
	Akute Fischtoxizität	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	0,81 (25°C)

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 8 von 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Lufttransport (ICAO)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
2-Butoxy-ethanol  
Schwefelsäure, Mono-C8-10 (geradzahlig)-alkylester, Natriumsalze  
Dinatriummetasilikat

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger KF

Druckdatum: 25.04.2016

Seite 9 von 9

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 1 of 9

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Reiniger KF

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Use of the substance/mixture

Cleaning agent, acidic

##### Uses advised against

No information available.

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Hupe-Tec - Fa. Jörg Hupe	
Street:	Steinbreite 3	
Place:	D-31688 Sülbeck/Nienstädt	
Telephone:	+49 (0) 5724 / 4878	Telefax: +49 (0) 5724 / 6873
e-mail:	hupe-tec@online.de	
e-mail (Contact person):	hupe-tec@online.de	
Responsible Department:	sdb@nuc.eu	

**1.4. Emergency telephone number:** +49 (0) 5724 / 4878 (Mo-Fr, 08:00 - 17:00)

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:

Skin corrosion/irritation: Skin Irrit. 2

Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1

Hazard Statements:

Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

#### 2.2. Label elements

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

##### Hazard components for labelling

Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts  
disodium metasilicate

**Signal word:** Danger

**Pictograms:**



##### Hazard statements

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

##### Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 2 of 9

### 2.3. Other hazards

No information available.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyethanol			5-8 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
	Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts			4-6 %
	939-332-4		01-2119972287-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H332 H315 H318			
6834-92-0	disodium metasilicate			1-3 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

#### Labelling for contents according to Regulation (EC) No 648/2004

5 % - 15 % anionic surfactants.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

Remove affected person from the danger area and lay down.  
Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### After inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.  
Call a physician immediately.  
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.

#### After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
In case of skin irritation, consult a physician.

#### After contact with eyes

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

#### After ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.  
Do NOT induce vomiting.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms may develop several hours following exposure; medical observation therefore necessary for at least 48 hours.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 3 of 9

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

##### **Suitable extinguishing media**

Dry extinguishing powder. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). alcohol resistant foam. Water spray jet

##### **Unsuitable extinguishing media**

High power water jet

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No information available.

#### 5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters: Protective clothing. In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

#### **Additional information**

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See protective measures under point 7 and 8. Provide adequate ventilation. Personal protection equipment: see section 8

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Cover drains.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

#### 6.4. Reference to other sections

See protective measures under point 7 and 8.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

##### **Advice on safe handling**

See section 8. Wear personal protection equipment (refer to section 8).

##### **Advice on protection against fire and explosion**

No special measures are necessary.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

##### **Requirements for storage rooms and vessels**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

##### **Advice on storage compatibility**

Keep away from:

Food and feedingstuffs

Oxidising agent

##### **Further information on storage conditions**

Keep away from:

Frost

Heat

#### 7.3. Specific end use(s)

No information available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 4 of 9

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Category	Origin
111-76-2	2-Butoxyethanol	25	123		TWA (8 h)	WEL
		50	246		STEL (15 min)	WEL

##### Biological Monitoring Guidance Values (EH40)

CAS No	Substance	Parameter	Value	Test material	Sampling time
111-76-2	2-Butoxyethanol	butoxyacetic acid	240 mmol/mol	urine	Post shift

##### DNEL/DMEL values

CAS No	Substance	Exposure route	Effect	Value
111-76-2	2-butoxyethanol			
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	98 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, acute		inhalation	systemic	1091 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, acute		inhalation	local	246 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	125 mg/kg bw/day
Worker DNEL, acute		dermal	systemic	89 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	59 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	systemic	426 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	147 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	75 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, acute		dermal	systemic	89 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	6,3 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, acute		oral	systemic	26,7 mg/kg bw/day

#### 8.2. Exposure controls

##### Appropriate engineering controls

No special measures are necessary.

##### Protective and hygiene measures

Only wear fitting, comfortable and clean protective clothing.

Avoid contact with skin, eyes and clothes.

Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary.

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

##### Eye/face protection

Suitable eye protection:

Eye glasses with side protection  
goggles

##### Hand protection

Suitable gloves type:

NBR (Nitrile rubber) DIN EN 374,

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 5 of 9

Butyl caoutchouc (butyl rubber) DIN EN 374

### Skin protection

Protective clothing.

### Respiratory protection

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: liquid  
Colour: colourless  
Odour: characteristic

#### Test method

pH-Value: not determined

### Changes in the physical state

Melting point: not determined

Initial boiling point and boiling range: ~100 °C

Sublimation point: not determined

Softening point: not determined

Pour point: not determined

Flash point: not applicable

### Flammability

Solid: not determined

Gas: not determined

### Explosive properties

not explosive according to EU A.14

Lower explosion limits: not determined

Upper explosion limits: not determined

Ignition temperature: not determined

### Auto-ignition temperature

Solid: not determined

Gas: not determined

Decomposition temperature: not determined

### Oxidizing properties

Not oxidizing.

Vapour pressure: not determined

Density (at 20 °C): ~1 g/cm<sup>3</sup>

Water solubility: miscible

### Solubility in other solvents

not determined

Partition coefficient: not determined

Vapour density: not determined

Evaporation rate: not determined

### 9.2. Other information

No information available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 6 of 9

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

#### 10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No information available.

#### 10.4. Conditions to avoid

No information available.

#### 10.5. Incompatible materials

No information available.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

No information available.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

##### Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

CAS No	Chemical name			
	Exposure route	Dose	Species	Source
111-76-2	2-butoxyethanol			
	oral	LD50 1200 mg/kg	Guinea pig	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 402
	inhalative vapour	ATE 11 mg/l		
	inhalative aerosol	ATE 1,5 mg/l		
	Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts			
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit	Standard Procedure #
	inhalative vapour	ATE 11 mg/l		
	inhalative aerosol	ATE 1,5 mg/l		
6834-92-0	disodium metasilicate			
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	EPA OPPTS 870.1200

##### Irritation and corrosivity

Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

##### Sensitising effects

Based on available data, the classification criteria are not met.

##### Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

Based on available data, the classification criteria are not met.

##### STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

##### STOT-repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 7 of 9

### Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

CAS No	Chemical name				
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source
111-76-2	2-butoxyethanol				
	Acute fish toxicity	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus

### 12.2. Persistence and degradability

No information available.

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol	0,81 (25°C)

### 12.4. Mobility in soil

No information available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

### 12.6. Other adverse effects

No information available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

#### Advice on disposal

Dispose of waste according to applicable legislation.

#### Contaminated packaging

Dispose of waste according to applicable legislation.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport (ADR/RID)

<b>14.1. UN number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Packing group:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Inland waterways transport (ADN)

<b>14.1. UN number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Packing group:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Marine transport (IMDG)

<b>14.1. UN number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 8 of 9

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Air transport (ICAO)

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

### 14.6. Special precautions for user

No information available.

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No information available.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### National regulatory information

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

### 15.2. Chemical safety assessment

For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:

2-butoxyethanol

Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts

disodium metasilicate

## SECTION 16: Other information

### Abbreviations and acronyms

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

### Relevant H and EUH statements (number and full text)

H290 May be corrosive to metals.

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Reiniger KF

Print date: 25.04.2016

Page 9 of 9

H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.

### Further Information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 1 de 9

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Reiniger KF

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisation de la substance/du mélange

Détergent, acide

##### Utilisations déconseillées

Aucune information disponible.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Hupe-Tec - Fa. Jörg Hupe	
Rue:	Steinbreite 3	
Lieu:	D-31688 Sülbeck/Nienstädt	
Téléphone:	+49 (0) 5724 / 4878	Téléfax: +49 (0) 5724 / 6873
e-mail:	hupe-tec@online.de	
e-mail (Interlocuteur):	hupe-tec@online.de	
Service responsable:	sdb@nuc.eu	

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49 (0) 5724 / 4878 (Mo-Fr, 08:00 - 17:00)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Règlement (CE) n° 1272/2008

##### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts  
disodium metasilicate

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



##### Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

##### Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 2 de 9

P310 être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyethanol			5-8 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
	Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts			4-6 %
	939-332-4		01-2119972287-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H332 H315 H318			
6834-92-0	disodium metasilicate			1-3 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

#### Étiquetage du contenu conformément au règlement (CE) n° 648/2004

5 % - 15 % agents de surface anioniques.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Indications générales

Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.  
Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

#### Après inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.  
Appeler immédiatement un médecin.  
En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin.

#### Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### Après ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.  
NE PAS faire vomir.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Des symptômes ne peuvent apparaître que quelques heures après l'exposition, faire une surveillance médicale pendant au moins 48h après l'accident.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 3 de 9

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### **Moyen d'extinction approprié**

Extincteur à sec. Dioxyde de carbone (CO2). mousse résistante à l'alcool. Jet d'eau pulvérisée

##### **Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information disponible.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie: Vêtement de protection. En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

#### **Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8. Assurer une aération suffisante. Protection individuelle: voir paragraphe 8

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Colmater les bouches de canalisations.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Élimination.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Voir section 8. Utiliser un équipement de protection individuel (voir section 8).

##### **Préventions des incendies et explosion**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

##### **Indications concernant le stockage en commun**

Tenir à l'écart de:

Aliments pour humains et animaux

Agent oxydant

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Tenir à l'écart de:

Gel

Forte chaleur

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 4 de 9

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
111-76-2	2-Butoxyéthanol	10	49		VME (8 h)	
		50	246		VLE (15 min)	

#### Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
111-76-2	2-butoxyethanol			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	98 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	systémique	1091 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	local	246 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	125 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, aigu		dermique	systémique	89 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	59 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu		par inhalation	systémique	426 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu		par inhalation	local	147 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	75 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, aigu		dermique	systémique	89 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	6,3 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, aigu		par voie orale	systémique	26,7 mg/kg p.c./jour

#### Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Désignation	Valeur
111-76-2	2-butoxyethanol	
Milieu environnemental		
Eau douce		8,8 mg/l
Eau de mer		0,88 mg/l
Sédiment d'eau douce		34,6 mg/kg
Sédiment marin		3,46 mg/kg
Intoxication secondaire		20 mg/kg
Sol		2,33 mg/kg

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

#### Mesures d'hygiène

Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres.

Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 5 de 9

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée:

Lunettes avec protections sur les côtés

lunettes à coques

### Protection des mains

Modèle de gants adapté:

NBR (Caoutchouc nitrile) DIN EN 374,

Caoutchouc butyle DIN EN 374

### Protection de la peau

Vêtement de protection.

### Protection respiratoire

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	caractéristique

#### Testé selon la méthode

pH-Valeur:	non déterminé
------------	---------------

#### Modification d'état

Point de fusion:	non déterminé
------------------	---------------

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	~100 °C
--	---------

Point de sublimation:	non déterminé
-----------------------	---------------

Point de ramollissement:	non déterminé
--------------------------	---------------

Point d'écoulement:	non déterminé
---------------------	---------------

Point d'éclair:	non applicable
-----------------	----------------

#### Inflammabilité

solide:	non déterminé
---------	---------------

gaz:	non déterminé
------	---------------

#### Dangers d'explosion

non explosif conforme EU A.14

Limite inférieure d'explosivité:	non déterminé
----------------------------------	---------------

Limite supérieure d'explosivité:	non déterminé
----------------------------------	---------------

Température d'inflammation:	non déterminé
-----------------------------	---------------

#### Température d'auto-inflammabilité

solide:	non déterminé
---------	---------------

gaz:	non déterminé
------	---------------

Température de décomposition:	non déterminé
-------------------------------	---------------

#### Propriétés comburantes

Non comburant.

Pression de vapeur:	non déterminé
---------------------	---------------

Densité (à 20 °C):	~1 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	----------------------

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 6 de 9

Hydrosolubilité: miscible

**Solubilité dans d'autres solvants**  
non déterminé

Coefficient de partage: non déterminé

Densité de vapeur: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

### 9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance			
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source
111-76-2	2-butoxyethanol			
	par voie orale	DL50 1200 mg/kg	Cochon d'Inde	OECD Guideline 401
	dermique	DL50 > 2000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 402
	par inhalation vapeur	ATE 11 mg/l		
	par inhalation aérosol	ATE 1,5 mg/l		
	Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts			
	par voie orale	DL50 > 5000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 401
	dermique	DL50 > 2000 mg/kg	Lapin	Standard Procedure #
	par inhalation vapeur	ATE 11 mg/l		
	par inhalation aérosol	ATE 1,5 mg/l		
6834-92-0	disodium metasilicate			
	dermique	DL50 > 5000 mg/kg	Rat	EPA OPPTS 870.1200

#### Irritation et corrosivité

Provoque une irritation cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.



# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 7 de 9

### Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

N° CAS	Substance				
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
111-76-2	2-butoxyethanol				
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Substance	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol	0,81 (25°C)

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACh.

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### L'élimination des emballages contaminés

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 8 de 9

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport aérien (ICAO)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

non

#### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

#### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune information disponible.

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

##### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

2-butoxyethanol

Sulfuric acid, mono-C8-10 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Reiniger KF

Date d'impression: 18.05.2016

Page 9 de 9

disodium metasilicate

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

#### Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*