

## K + K Instrumentenbad NF

Nummer der Fassung: 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 05.10.2020 (1)

Überarbeitet am: 30.04.2021  
Erste Fassung: 05.10.2020

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

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Handelsname</b>	<u>K + K Instrumentenbad NF</u>
<b>Registrierungsnummer (REACH)</b>	Nicht relevant (Gemisch).
<b>CAS-Nummer</b>	nicht relevant (Gemisch)

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

<b>Relevante identifizierte Verwendungen</b>	Instrumentendesinfektionsmittel
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Nicht zum Verspritzen oder Versprühen verwenden

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

Kreuzkamp Dental Produkte	Telefon: 05491 / 99970
Werner-von-Siemens-Str. 2	Telefax: 05491 / 999730
49401 Damme	E-Mail: office@kk-dental.de
Deutschland	Webseite: www.kk-dental.de

**E-Mail (sachkundige Person)** sdb@csb-online.de

Bitte verwenden Sie diese E-Mail-Adresse nicht um aktuelle Sicherheitsdatenblätter anzufordern. Wenn Sie sich in diesen Fällen bitte direkt an Kreuzkamp Dental Produkte.

#### 1.4 Notrufnummer

<b>Notfallinformationsdienst</b>	05661 / 7317 0
	Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar:
	Montag-Freitag 07:00 bis 16:00 Uhr.

Wie vor oder nächste Gifteinformationszentrale.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

# K + K Instrumentenbad NF

Einstufung				
Ab-schnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhin-weis
3.1O	akute Toxizität (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	schwere Augenschädigung/Augenreizung	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)	1	Aquatic Chronic 1	H410

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

## Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose.

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalwort Gefahr

#### Piktogramme

GHS05, GHS07, GHS09



#### Gefahrenhinweise

- H302** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
**H314** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
**H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

- P260** Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
**P280** Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
**P303+P361+P353** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
**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.  
**P391** Verschüttete Mengen aufnehmen.  
**P501** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

# K + K Instrumentenbad NF

## Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung

1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO  
 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin  
 Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig))  
 - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1-  
 (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopro-  
 pyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzah-  
 lig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetat-  
 salz  
 N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammonium-  
 propionat

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen






### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch).







### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

Wässrige Lösung, tensidhaltig.  
 Konzentrat.

Gefährliche Bestandteile					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
Propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0  EG-Nr. 200-661-7  Index-Nr. 603-117-00-0	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
2-(2- Butoxyethoxy)etha- nol	CAS-Nr. 112-34-5  EG-Nr. 203-961-6  Index-Nr. 603-096-00-8	10 – < 25	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO	CAS-Nr. 160875-66-1	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	 	-

## K + K Instrumentenbad NF

<b>Gefährliche Bestandteile</b>					
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS-Nr. 2372-82-9  EG-Nr. 219-145-8	5 – < 10	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS-Nr. 94667-33-1  REACH Reg.-Nr. 01-2119950327-36-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydro-pyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	EG-Nr. 939-650-3	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	CAS-Nr. 68131-39-5  EG-Nr. 500-195-7	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		-
Dodecylamin	CAS-Nr. 124-22-1  EG-Nr. 204-690-6	1 – < 5	Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
Ethandiol	CAS-Nr. 107-21-1  EG-Nr. 203-473-3  Index-Nr. 603-027-00-1	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373		GHS-HC IOELV

**Anm.**

GHS- Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG,

HC: Anhang VI)

IOELV: Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	-	-	500 mg/kg	oral
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	-	M-Faktor (akut) = 100.0	243,6 mg/kg	oral
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat	-	M-Faktor (akut) = 10.0 M-Faktor (chronisch) = 10.0	500 mg/kg	oral
Reaktionsmasse von 1-(3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-tetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	M-Faktor (akut) = 10.0	500 mg/kg	oral
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	-	-	500 mg/kg	oral
Dodecylamin	-	M-Faktor (akut) = 10.0 M-Faktor (chronisch) = 10.0	-	-
Ethandiol	-	-	500 mg/kg	oral

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Anmerkungen

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

##### Nach Kontakt mit der Haut

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Sofort Arzt hinzuziehen. Verursacht schlecht heilende Wunden.

## **Nach Berührung mit den Augen**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Sofort Arzt anrufen.

## **Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## **Hinweise für den Arzt**

Keine.

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

Keine Informationen verfügbar.

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Abschnitt 10.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.

#### Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).

#### Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

#### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

# K + K Instrumentenbad NF

## Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Nach Gebrauch die Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Keine.

### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

### Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

hohe Temperaturen, Frost

### Beachtung von sonstigen Informationen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Anforderungen an die Belüftung

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

### Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)									
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Hinweis	Quelle
DE	Ethandiol	107-21-1	AGW	10	26	20	52	va, H, Y	TRGS 900
DE	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	AGW	10	67	15	100,5	va, Y	TRGS 900
DE	N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	MAK	-	0,05	-	0,4	i	DFG



# K + K Instrumentenbad NF

<b>Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)</b>									
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Hinweis	Quelle
DE	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	AGW	-	0,05	-	0,4	i, Y	TRGS 900
DE	Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200	500	400	1.000	Y	TRGS 900
EU	Ethylenglykol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104	-	2000/39/EG
EU	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	IOELV	10	67,5	15	101,2	-	2006/15/EG

## Hinweis

H hautresorptiv

i einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

va als Dämpfe und Aerosole

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

<b>Biologische Grenzwerte</b>						
Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Quelle
DE	2-Propanol	Aceton	-	BAT	25 mg/l	DFG
DE	2-Propanol	Aceton	-	BLV	25 mg/l	TRGS 903

<b>Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung</b>						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen

## K + K Instrumentenbad NF

<b>Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung</b>						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	DNEL	0,789 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	DNEL	8,96 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	DNEL	2.080 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Dodecylamin	124-22-1	DNEL	0,38 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Dodecylamin	124-22-1	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Ethandiol	107-21-1	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Ethandiol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

<b>Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung</b>				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	Wasser
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	Meerwasser
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	Kläranlage (STP)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	Süßwassersediment
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	Meeressediment
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	Süßwasser
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	Boden
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	Süßwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	Meerwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	Süßwassersediment

## K + K Instrumentenbad NF

<b>Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung</b>				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	Meeressediment
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	Boden
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	0,001 mg/l	Süßwasser
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	0 mg/l	Meerwasser
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	0,18 mg/l	Kläranlage (STP)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	3,2 mg/kg	Süßwassersediment
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	0,13 mg/kg	Meeressediment
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	PNEC	45,34 mg/kg	Boden
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	0,4 µg/l	Süßwasser
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	0,04 µg/l	Meerwasser
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	1 mg/l	Kläranlage (STP)

## K + K Instrumentenbad NF

<b>Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung</b>				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	10 mg/kg	Süßwassersediment
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	1 mg/kg	Meeressediment
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	PNEC	3,7 mg/kg	Boden
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	0,051 mg/l	Süßwasser
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	10 g/l	Kläranlage (STP)
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	81,64 mg/kg	Süßwassersediment
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	8,16 mg/kg	Meeressediment
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	1 mg/kg	Boden
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	PNEC	0,005 mg/l	Meerwasser
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	0,26 µg/l	Süßwasser
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	1,6 µg/l	Wasser
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	550 µg/l	Kläranlage (STP)
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	179,4 µg/kg	Süßwassersediment
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	17,94 µg/kg	Meeressediment
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	0,026 µg/l	Meerwasser
Dodecylamin	124-22-1	PNEC	10 mg/kg	Boden

# K + K Instrumentenbad NF

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung				
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Umweltkompartiment
Ethandiol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	Süßwasser
Ethandiol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	Meerwasser
Ethandiol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	Kläranlage (STP)
Ethandiol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	Süßwassersediment
Ethandiol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	Meeressediment
Ethandiol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	Boden
Propan-2-ol: PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 160 mg/kg				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 56 mg/kg				

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe		
Material	Materialstärke	Durchbruchzeit des Handschuhmaterials
NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	≥ 0,11 mm	>10 Minuten (Permeationslevel: 1)
NR: Naturkautschuk, Latex	≥ 0,11 mm	>10 Minuten (Permeationslevel: 1)
PVC: Polyvinylchlorid	≥ 0,11 mm	>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	klar - bläulich
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	>80 °C
<b>Entzündbarkeit</b>	dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	0,77 Vol.-% - 13,4 Vol.-%
<b>Flammpunkt</b>	>60 °C
<b>Zündtemperatur</b>	210 °C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht relevant
<b>pH-Wert</b>	10 – 11 (20 °C)
<b>Kinematische Viskosität</b>	nicht bestimmt
<b>Dynamische Viskosität</b>	nicht bestimmt
<b>Löslichkeit(en)</b>	
Wasserlöslichkeit	in jedem Verhältnis mischbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
Dichte	0,94 – 0,999 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dampfdichte	zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor
<b>Partikeleigenschaften</b>	nicht relevant (flüssig)

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant
---	---

# K + K Instrumentenbad NF

## Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Temperaturklasse (EU gem. ATEX)

T3

(maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Einstufungsverfahren

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf: Gemischbestandteile (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Stoffname	CAS-Nr.	Expositions- weg	End- punkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	oral	LD50	5.840 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Expositions- weg	End- punkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	dermal	LD50	13.100 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	ECHA
2-(2-Butoxyethoxy)etha- nol	112-34-5	oral	LD50	2.410 mg/kg	Maus, männlich	OECD Guide- line 401	ECHA
2-(2-Butoxyethoxy)etha- nol	112-34-5	dermal	LD50	2.764 mg/kg	Kanin- chen, männlich	OECD Guide- line 402	ECHA
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66- 1	oral	LD50	300 – 2.0 00 mg/kg	Ratte	-	Hersteller
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66- 1	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Kanin- chen	-	Hersteller
N-(3-Aminopropyl)-N-do- decylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	oral	LD50	243,6 mg/kg	Ratte, weiblich	OECD Guide- line 401	ECHA
N-(3-Aminopropyl)-N-do- decylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	dermal	LD0	600 mg/ kg	Ratte	-	-
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzah- lig)) - Alkyl-amino) prop- yl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzah- lig)) - Alkyl-1- (3- Gua- nidinopropyl) guanidi- nacetatsalz und 1- (C12- 18- (geradzahlig)) - Alkyl- tetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	oral	LD50	500 – 2.0 00 mg/kg	Ratte	OECD Guide- line 401	ECHA
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Kanin- chen	OECD Guide- line 402	Hersteller
Dodecylamin	124-22-1	oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	dermal	LD50	>3.500 mg/kg	Maus	-	ECHA

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.



## Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

### Sensibilisierung der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung der Atemwege

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

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

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Bestandteil ist gelistet.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### (Akute) aquatische Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	96 h	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Exposi- tions- dauer	Spezies	Methode	Quelle
2-(2-Bu- toxyethoxy)eth anol	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	96 h	blauer Sonnen- barsch (Lepo- mis macrochi- rus)	OECD Gui- deline 203	ECHA
2-(2-Bu- toxyethoxy)eth anol	112-34-5	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia ma- gna	EU method C.2	ECHA
2-(2-Bu- toxyethoxy)eth anol	112-34-5	ErC50	1.101 mg/l	72 h	Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata)	OECD Gui- deline 201	ECHA
2-(2-Bu- toxyethoxy)eth anol	112-34-5	EbC50	>100 mg/l	96 h	Alge (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
1-Heptanol, 2- propyl-, 7EO	160875-66-1	EC50	>10 – 100 mg/l	48 h	Daphnia ma- gna	-	Hersteller
1-Heptanol, 2- propyl-, 7EO	160875-66-1	EC50	>10 – 100 mg/l	72 h	Alge (Scenedes- mus subspica- tus)	-	Hersteller
1-Heptanol, 2- propyl-, 7EO	160875-66-1	LC50	>10 – 100 mg/l	96 h	Regenbogenfo- relle (On- corhynchus mykiss)	-	Hersteller
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	LC50	0,431 mg/l	96 h	Zebrafisch (Da- nio rerio)	OECD Gui- deline 203	ECHA
N,N-Didecyl-N- methyl- poly(oxyethyl)a- mmoniumpro- pionat	94667-33-1	LC50	0,52 mg/l	96 h	blauer Sonnen- barsch (Lepo- mis macrochi- rus)	EPA OPPTS 850.1075	ECHA
N,N-Didecyl-N- methyl- poly(oxyethyl)a- mmoniumpro- pionat	94667-33-1	LC50	0,62 mg/l	96 h	Karpfen (Cypri- nus carpio)	OECD Gui- deline 203	ECHA
N,N-Didecyl-N- methyl- poly(oxyethyl)a- mmoniumpro- pionat	94667-33-1	EC50	0,1 mg/l	48 h	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 202	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Exposi- tions- dauer	Spezies	Methode	Quelle
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	94667-33-1	ErC50	0,34 mg/l	72 h	Alge (Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydro-pyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz		LC50	0,707 mg/l	96 h	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydro-pyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz		EC50	58,3 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Exposi- tions- dauer	Spezies	Methode	Quelle
Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz		ErC50	19,7 µg/l	72 h	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	LC50	>1 mg/l	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	-	Hersteller
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	EC50	>1 mg/l	48 h	Daphnia magna	-	Hersteller
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	EC50	>1 mg/l	72 h	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	Hersteller
Dodecylamin	124-22-1	LC50	0,42 – 0,54 mg/l	96 h	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	EC50	0,15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	ErC50	0,05 mg/l	72 h	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
Ethandiol	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	96 h	amerikanische Elritze (Pimephales promelas)	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
Ethandiol	107-21-1	ErC50	6.500 – 13.000 mg/l	96 h	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode	Quelle
Ethandiol	107-21-1	IC 50	10.940 mg/l	96 h	Alge (Pseudo-kirchneriella subcapitata)	-	ECHA

### (Chronische) aquatische Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

### (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Methode	Quelle
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NOEC	≥100 mg/l	96 h	Alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Wachstum (EbCx) 10%	>1.995 mg/l	30 min	Bakterien (Belebtschlamm)	OECD Guideline 209	ECHA
Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz	-	NOEC	0,125 mg/l	9 d	Zebrafisch (Danio rerio)	OECD Guideline 212	ECHA

## K + K Instrumentenbad NF

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Exposi- tions- dauer	Spezies	Methode	Quelle
Reaktionsmas- se von 1- (3 - ((C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyl-amino pro- pyl) guanidi- nacetatsalz und 1- (C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyl-1- (3- Guani- dinopropyl) guanidinacetat- salz und 1- (C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyltetrahydro- pyrimidin-2 (1H) -iminace- tatsalz	-	NOEC	25 µg/l	21 d	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 211	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	ErC50	0,05 mg/l	3 d	Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	EC50	0,34 mg/l	21 d	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 211	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 211	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	NOEC	0,0125 mg/l	3 d	Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	LOEC	0,032 mg/l	21 d	Daphnia ma- gna	OECD Gui- deline 211	ECHA
Dodecylamin	124-22-1	LOEC	0,0313 mg/l	3 d	Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata)	OECD Gui- deline 201	ECHA
Ethandiol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	28 d	Fisch	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/ l	21 d	wirbellose Was- serlebewesen	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	NOEC	>100 mg/l	72 h	Alge	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	NOEC	≥1.000 mg/l	23 d	wirbellose Was- serlebewesen	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	Wachstum (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	30 min	Be- lebtschlamm, Haushaltsab- wasser	DIN EN ISO 8192	ECHA

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
Propan-2-ol	67-63-0	Sauerstoffverbrauch	53 %	5 d	EU method C.5	ECHA
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Sauerstoffverbrauch	85 %	28 d	OECD Guideline 301 C	ECHA
1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO	160875-66-1	Sauerstoffverbrauch	>60 %	28 d	OECD Guideline 301D	Hersteller
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	Sauerstoffverbrauch	68 %	28 d	OECD Guideline 306	ECHA
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidino-propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz		Kohlendioxidbildung	20 %	6 d	-	ECHA
Ethandiol	107-21-1	DOC-Abnahme	90 - 100 %	10 d	OECD Guideline 301 A	ECHA

### Biologische Abbaubarkeit

Die relevanten Stoffe im Gemisch sind leicht biologisch abbaubar.

### Persistenz

Es liegen keine Daten vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

## Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	-	1 (pH-Wert: 7, 20 °C)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	3,16	4,46 (20 °C)
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3-Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) - iminacetatsalz	-	-	3,6 (pH-Wert: 6,3, 20 °C)
Alkohole, C12-C15, ethoxyliert	68131-39-5	12,7	2,03 – 6,24
Ethandiol	107-21-1	-	-1,36

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Bestandteil ist gelistet.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### Anmerkungen

Wassergefährdungsklasse, WGK: 3

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

#### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.



# K + K Instrumentenbad NF

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN	UN1903
IMDG-Code	UN1903
ICAO-TI	UN1903

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
IMDG-Code	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
Technische Benennung (gefährliche Bestandteile)	Dialkylmethoxyethylammoniumpropionat

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Umweltgefahren

gewässergefährdend

**Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt)** N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

-

### 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) Zusätzliche Angaben**

Vermerke im Beförderungspapier	UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G., (enthält: Dialkylmethoxyethylammoniumpropionat), 8, II, (E), umweltgefährdend
Klassifizierungscode	C9
Gefahrzettel	8, Fisch und Baum

## K + K Instrumentenbad NF

---



Umweltgefahren	ja (gewässergefährdend)
Sondervorschriften (SV)	274
Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
Beförderungskategorie (BK)	2
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80

### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) Zusätzliche Angaben**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	ja (gewässergefährdend) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Gefahrzettel	8, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV)	274
Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Staukategorie (stowage category)	B

### **Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben**

Umweltgefahren	ja (gewässergefährdend)
----------------	----------------------------

Gefahrzettel	8
--------------	---



Sondervorschriften (SV)	A3
Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	0,5 L

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

#### Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Name	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung
K + K Instrumentenbad NF	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG	-	R3
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	R55
Propan-2-ol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)	-	R40

#### Legende

- R3
- Dürfen nicht verwendet werden
    - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
    - in Scherzspielen;
    - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
  - Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
  - Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
    - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
    - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.
  - Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
  - Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
    - Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“; sowie ab dem 1. Dezember 2010: „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
    - flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
    - Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

# K + K Instrumentenbad NF

## Legende

- R40**
1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
    - Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
    - künstlichen Schnee und Reif,
    - unanständige Geräusche,
    - Luftschlangen,
    - Scherzexkreme,
    - Horntöne für Vergnügungen,
    - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
    - künstliche Spinnweben,
    - Stinkbomben.
  2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:  
„Nur für gewerbliche Anwender“.
  3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
  4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.
- R55**
1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von  $\geq 3$  Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.
  2. Nach dem 27. Dezember 2010 dürfen DEGBE-haltige Spritzfarben und Reinigungssprays in Aerosolpackungen, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden.
  3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte DEGBE-haltige Farben, die nicht zum Verspritzen bestimmt sind, in einer Konzentration von 3 Gew.-% oder mehr ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen sind:  
„Darf nicht in Farbspritzrüstung verwendet werden“.

## Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

Kein Bestandteil ist gelistet.

### Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse		Anm.
E1	Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1)	100	200	56)

#### Hinweis

56) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

# K + K Instrumentenbad NF

## **Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013**

Kein Bestandteil ist gelistet.

## **Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

## **Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

## **Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

## **Nationale Vorschriften (Deutschland)**

### **Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3  
- Einstufung nach Anhang 1 (AwSV)

### **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)**

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe	Klasse I	5 – < 10 Gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>	3)
5.2.5	organische Stoffe	-	≥ 25 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

#### **Hinweis**

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

### **Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

Lagerklasse (LGK) 8 A  
(brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

#### **Sonstige Angaben**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Mütter nach § 11 MuSchG beachten!

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.  
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

# K + K Instrumentenbad NF

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)
2.2	Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Poly(oxy-1,2-ethanediyl ), α-(2-propylheptyl)-ω- hydroxy- N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat
3.2	-	Gefährliche Bestandteile: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.1	-	Biologische Grenzwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.1	-	Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.1	-	Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
14.8	Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja (gewässergefährdend)	Meeresschadstoff (Marine Pollutant): ja (gewässergefährdend) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

### Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
2000/39/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates
2006/15/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADR/RID/ADN	Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)

## K + K Instrumentenbad NF

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EbC50	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
ErC50	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

## K + K Instrumentenbad NF

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung)
log KOW	n-Octanol/Wasser
M-Faktor	Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuftes Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
SMW	Schichtmittelwert
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)



## K + K Instrumentenbad NF

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften.

Gesundheitsgefahren.

Umweltgefahren.

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

Code	Text
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## K + K Instrumentenbad NF

---

Code	Text
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Deutschland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)  
Webseite: [www.csb-online.de](http://www.csb-online.de)

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.  
Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.