kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: ClipK4**

· **Artikelnummer:** 2197
· **UFI:** 04K0-Y0DS-K005-DAAE
· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Reinigungsverstärker für Textilreinigungsmaschinen im SYSTEMK4

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH
Postfach 120454
D-65082 Wiesbaden

· **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung T-PS
+49 (0) 611 9271-0
msds-tc@kreussler.com
· **1.4 Notrufnummer:**
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)
(+43) 1 406 43 43

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Aquatic Chronic 3	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS05

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
langkettiger Alkohol, verzweigt C13 ethoxliert
Alkohole, C12-15, ethoxyliert
Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat
Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz
· **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
· **Sicherheitshinweise**

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 1)

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**
Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen und Formaldehyd.
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**
· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	Duftstoffe Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤1%
NLP: 500-241-6	langkettiger Alkohol, verzweigt C13 ethoxliert Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	15-30%
NLP: 500-195-7	Alkohole, C12-15, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
Polymer	Alkohole, C12-15-verzweigt und linear,ethoxyliert propoxyliert Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
EINECS: 203-961-6	Butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	5-15%
EINECS: 271-653-9	Amide, C16-18- und C18 ungesättigt, N,N-Bis (hydroxyethyl) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-15%
EINECS: 209-406-4	Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	5-15%
NLP: 500-234-8	Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
EG-Nummer: 639-733-1	Alkohols C12 – C15 ethoxyliert, propoxyliert Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
NLP: 500-241-6	Alkohole C13 verzweigt, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	1-5%
EINECS: 263-087-6	Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-cokos-alkyldimethyl-, Chloride Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	1-5%
EINECS: 270-325-2	Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	1-5%

· **Inhaltsstoffe gemäß der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004**

nichtionische Tenside	≥30%
anionische Tenside	≥5 - <15%
kationische Tenside, Duftstoffe (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-Tetramethyl-2-Naphthalenyl)Ethanone)	<5%

· **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Nach Einatmen:**
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:**
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort mit Wasser abwaschen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

*
ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

*
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
· **VCI Lagerklasse:** 12
· **VbF-Klasse:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 4)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 3)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Butyldiglykol (5-15%)

MAK	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³ Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³

· **DNEL-Werte**

Butyldiglykol		
Oral	long term/systemic effects	1,3 mg/kg (Consumers)
Dermal	long term/systemic effects	10 mg/kg (Consumers)
		20 mg/kg (Workers)
Inhalativ	long term/systemic effects	5 mg/m³ (Consumers)
	long term/local effects	5 mg/m³ (Consumers)
		5 mg/m³ (Workers)
	Acute/local effects	7,5 mg/m³ (Consumers)
		15 mg/m³ (Workers)
Amide, C16-18- und C18 ungesättigt, N,N-Bis (hydroxyethyl)		
Oral	long term/systemic effects	6,25 mg/kg (Consumers)
Dermal	long term/systemic effects	2,5 mg/kg/Day (Consumers)
		4,16 mg/kg/Day (Workers)
Inhalativ	long term/systemic effects	21,73 mg/m³ (Consumers)
		73,44 mg/m³ (Workers)
Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat		
Oral	long term/systemic effects	18,8 mg/kg (Consumers)
Dermal	long term/systemic effects	18,8 mg/kg/Day (Consumers)
		31,3 mg/kg/Day (Workers)
Inhalativ	long term/systemic effects	13 mg/m³ (Consumers)
		44,1 mg/m³ (Workers)
Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz		
Oral	long term/systemic effects	15 mg/kg (Consumers)
Dermal	long term/systemic effects	1.650 mg/kg (Consumers)
		2.750 mg/kg (Workers)
Inhalativ	long term/systemic effects	52 mg/m³ (Consumers)
		175 mg/m³ (Workers)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-cokos-alkyldimethyl-, Chloride		
Oral	long term/systemic effects	2,3 mg/kg (Consumers)
Dermal	long term/systemic effects	7,65 mg/kg/Day (Consumers)
		12,75 mg/kg/Day (Workers)
Inhalativ	long term/systemic effects	8 mg/m³ (Consumers)
		27 mg/m³ (Workers)

· **PNEC-Werte**

Butyldiglykol	
Aqua	0,1 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (Freshwater)
Boden	0,4 mg/kg dw (Soil)

(Fortsetzung auf Seite 5)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 4)

	0,4 mg/kg dw (Marine water)
	4 mg/kg dw (Freshwater)
Amide, C16-18- und C18 ungesättigt, N,N-Bis (hydroxyethyl)	
Aqua	830 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0007 mg/l (Marine water)
	0,007 mg/l (freshwater)
Boden	0,0998 mg/kg dw (Soil)
	0,2111 mg/kg dw (Marine water)
Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat	
Aqua	122 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0007 mg/l (Marine water)
	0,0066 mg/l (freshwater)
Sediment	0,0653 mg/kg (Marine water)
	0,653 mg/kg (freshwater)
Boden	0,138 mg/kg dw (Soil)
Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz	
Aqua	0,024 mg/l (Marine water)
	0,24 mg/l (freshwater)
Sediment	0,545 mg/kg (Marine water)
	5,45 mg/kg (freshwater)
Sewage treatment plant	10.000 mg/L (Sewage treatment plant)
Boden	0,946 mg/kg dw (Soil)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-cokos-alkyldimethyl-, Chloride	
Aqua	1,2 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0013 mg/l (Marine water)
	0,013 mg/l (freshwater)
Sediment	7 mg/kg (Soil)
	0,88 mg/kg (Marine water)
	8,8 mg/kg (freshwater)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· **Handschutz**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus PVC oder PE
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:**
Handschuhe aus Leder
Handschuhe aus dickem Stoff

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

*
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben**	
· **Aggregatzustand**	Flüssig
· **Farbe**	Hellgelb
· **Geruch:**	Angenehm
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	Nicht bestimmt.
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	Nicht bestimmt.
· **Entzündbarkeit**	Nicht anwendbar.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **Untere:**	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
· **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar.
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **pH-Wert bei 20 °C:**	7,4-7,8
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	Nicht bestimmt.
· **Dynamisch bei 20 °C:**	174,9 mPas
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	Vollständig mischbar.
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck:**	Nicht bestimmt.
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte bei 20 °C:**	1,01 g/cm³
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**	
· **Aussehen:**	
· **Form:**	Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 7)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**	
· **Zündtemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Lösemittelgehalt:**	
· **Organische Lösemittel:**	1,9 %
· **Zustandsänderung**	
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt.

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**	
· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt
· **Entzündbare Gase**	entfällt
· **Aerosole**	entfällt
· **Oxidierende Gase**	entfällt
· **Gase unter Druck**	entfällt
· **Entzündbare Flüssigkeiten**	entfällt
· **Entzündbare Feststoffe**	entfällt
· **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Pyrophore Flüssigkeiten**	entfällt
· **Pyrophore Feststoffe**	entfällt
· **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**	entfällt
· **Oxidierende Flüssigkeiten**	entfällt
· **Oxidierende Feststoffe**	entfällt
· **Organische Peroxide**	entfällt
· **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt

*
ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)		
Oral	LD-50	4.402-7.919 mg/kg

langkettiger Alkohol, verzweigt C13 ethoxliert		
Oral	LD-50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Alkohole, C12-15, ethoxyliert		
Oral	LD-50	1.700 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

Alkohole, C12-15-verzweigt und linear,ethoxyliert propoxyliert		
Oral	LD-50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Butyldiglykol		
Oral	LD-50	3.384 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD-50	2.700 mg/kg (Hase)
Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat		
Oral	LD-50	3.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD-50	>10.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz		
Oral	LD-50	4.100 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD-50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Alkohols C12 – C15 ethoxyliert, propoxyliert		
Oral	LD-50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Alkohole C13 verzweigt, ethoxyliert		
Oral	LD-50	1.000-2.000 mg/kg (Ratte)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-cokos-alkyldimethyl-, Chloride		
Oral	LD-50	300-2.000 mg/kg (Ratte) (OECD-Prüfrichtlinie 401)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**	
langkettiger Alkohol, verzweigt C13 ethoxliert	
EC-10 (17 h)	>2.500 mg/l (Belebtschlamm) (DIN 38412 Teil 8)
EC-50 48h	1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)
Alkohole, C12-15-verzweigt und linear,ethoxyliert propoxyliert	
EC-10 72h	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC-50 48h	1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC-50 72h	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
NOEC 21 d	0,1-1 mg/l (Daphnia magna)
Butyldiglykol	
EC-10 (17 h)	1.170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC-50 24h	2.850 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsetzung auf Seite 9)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 8)

LC-50 96h	1.300 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC (96h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Bis(2-ethylhexyl)-natriumsulfosuccinat	
EC-10 16 h (statisch)	122 mg/L (Pseudomonas putida)
EC-50 16h (statisch)	164 mg/l (Pseudomonas putida)
EC-50 48h	6,6 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	49 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC (56 d)	>104 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 222)
ErC-50 72h	82,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz	
EC-50 16h	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T8)
EC-50 48h	7,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC-50 72h	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC-50 96h	7,1 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
Alkohols C12 – C15 ethoxyliert, propoxyliert	
EC-50 48h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
Alkohole C13 verzweigt, ethoxyliert	
LC-50 96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-cokos-alkyldimethyl-, Chloride	
LC-50 48 h	>0,1-1 mg/L (Acartia Tonsa)
EC-50 3 h	>10-100 mg/l (Belebtschlamm)
EC-50 72h	>0,1-1 mg/l (Pseudokirchneriella subscapitata) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
LC-50 96h	>0,1-1 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
NOEC 21 d	>0,1-1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	
EC-50 48h	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
EC-50 72h	>0,01-0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subscapitata) (OECD 201)
LC-50 96h	>0,1-1 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC 21 d	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72 h)	>0,001-0,01 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD- Prüfrichtlinie 201)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 9)

sehr giftig für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:** Entsorgung in Übereinstimmung mit Örtlichen-, Landes- und Bundesvorschriften.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

*
ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	entfällt
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.5 Umweltgefahren:**	
· **Marine pollutant:**	Nein
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Nicht anwendbar.
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar.
· **UN "Model Regulation":**	entfällt

*
ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 55

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	1-5

· **ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
NK	1-5

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.
Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.
Nichtionische Tenside können trotz gleicher CAS-Nr. unterschiedliche Eigenschaften und Einstufungen haben.

· **Relevante Sätze**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung T-PS
+49 (0) 611/92710
· **Datum der Vorgängerversion:** 16.12.2020
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 9
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 12)

kreussler TEXTILE CARE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.05.2024 Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 16.05.2024

Handelsname: ClipK4

(Fortsetzung von Seite 11)

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**