



**hc QUALITÄT SEIT 1977**  
**HÖRER CHEMIE GMBH**

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Microactiv® Fahrradreiniger** Seite 9 von 13

Überarbeitet am: 28.10.2020

**Aspirationsgefahr**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**  
 Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**  
 Das Produkt ist nicht: Octocodisch

CAS-Nr.	Bezeichnung	Dosis	[P] [H]	Ergebnis	Quelle	Methode
5131-68-8	1-Butylpyrrolidin-2-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 = 560 mg/l	96 h	Pavlovia reticulata (Cyprin)		
	Akute Algentoxizität	EC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	Akute Säugetiertoxizität	LD50 > 1000 mg/kg	3	Mäuseparenten		
97489-15-1	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 1,0-10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)		OECD 203
	Akute Algentoxizität	EC50 > 81 mg/l	72 h	Scenedesmus subspinosus		OECD 201
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		OECD 202
	Fischtoxizität	NOEC 0,85-2 mg/l	28	Fisch		Echa
	Algentoxizität	NOEC 30,1 mg/l	3	Algulaeische Algen und Cyanobakterien		Echa
	Crustaceentoxizität	NOEC 0,36-1 mg/l	22	Karolinenflohkrebs		Echa
	Reaktionsgemisch von Natrium-1-methoxy-2-sulfonolaurat-2-sulfonat und Natriumethyl-2-sulfonolaurat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,5 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Rieskäpfling)		REACH Registrierungsdossier
	Akute Algentoxizität	EC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		REACH Registrierungsdossier
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 1,24 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		REACH Registrierungsdossier
	Crustaceentoxizität	NOEC 0,24 mg/l	21	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		REACH Registrierungsdossier
1310-75-2	Natriumhydroxid					
	Akute Fischtoxizität	LC50 45,4 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Rieskäpfling)		IUCLD
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 40,4 mg/l	48 h	Caridopsis spec. (Riesgarnelen)		Studienbericht (1999)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**  
 Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Revisions-Nr.: 1 | D-DE | Druckdatum: 28.10.2020

**hc QUALITÄT SEIT 1977**  
**HÖRER CHEMIE GMBH**

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Microactiv® Fahrradreiniger** Seite 10 von 13

Überarbeitet am: 28.10.2020

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	d	Quelle
	Mischung			
5131-68-8	1-Butylpyrrolidin-2-ol		26	
	Biologischer Abbau, OECD 301F	100 %		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
97489-15-1	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze		26	
	Biologischer Abbau, OECD 301B	79 %		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
	Biologischer Abbau, OECD 301F	89 %		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
	Biologischer Abbau, OECD 303A	96,2 %	34	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

**12.3. Bioakkumulationspotential**  
 Das Produkt wurde nicht geprüft.  
**Verteilungskoeffizient in Öl/Wasser**

EC50-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
5131-68-8	1-Butylpyrrolidin-2-ol	1,2
97489-15-1	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	0,2
	Reaktionsgemisch von Natrium-1-methoxy-2-sulfonolaurat-2-sulfonat und Natriumethyl-2-sulfonolaurat	1,17 - 1,74

**BCF**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
	Reaktionsgemisch von Natrium-1-methoxy-2-sulfonolaurat-2-sulfonat und Natriumethyl-2-sulfonolaurat	70,8		

**12.4. Mobilität im Boden**  
 Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**  
 Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**  
 Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**  
 Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Aufgrund der vorliegenden Daten zu Elimierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Empfehlungen zur Entsorgung**  
 Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**  
 201209: BIEULINGABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS ENRICHTUNGEN), EINSCHLESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Revisions-Nr.: 1 | D-DE | Druckdatum: 28.10.2020

**hc QUALITÄT SEIT 1977**  
**HÖRER CHEMIE GMBH**

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Microactiv® Fahrradreiniger** Seite 11 von 13

Überarbeitet am: 28.10.2020

201209: BIEULINGABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS ENRICHTUNGEN), EINSCHLESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungebrauchte Verpackung**  
 191002: VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZBLENDEN (A.N.G.) - Verpackungen verschiedenster getrennt gesammelter Verpackungstypen; Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungebrauchter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**  
 Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungszahl:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**UN-Verpackungsbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADM)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungszahl:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**UN-Verpackungsbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**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. Ordnungszahl:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**UN-Verpackungsbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungszahl:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**UN-Verpackungsbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren:** nein  
**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massenschuttforderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
 nicht anwendbar

Revisions-Nr.: 1 | D-DE | Druckdatum: 28.10.2020

**hc QUALITÄT SEIT 1977**  
**HÖRER CHEMIE GMBH**

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Microactiv® Fahrradreiniger** Seite 12 von 13

Überarbeitet am: 28.10.2020

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für das Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften**  
 Verwendungsbegrenzungen (REACH, Anhang XVII):  
 Eintrag 3: Natriumhydroxid  
 Angaben zu RE-Richtlinie 2010/75/EU: 4,05 % (41,3 g/l)  
 (VOC)  
 Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Zusätzliche Hinweise**  
 Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.  
 Technische Anleitung Luft I:  
 5.2.5. Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 g/h; Konz. 50 mg/m³  
 2.29 %  
 Anteil:  
 Wassergefährdungsklasse:  
 Status:  
 1 - schwach wassergefährdend  
 Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 A wsv

**15.2. Stoffschicksalsbeurteilung**  
 Eine Stoffschicksalsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
 1-Butylpyrrolidin-2-ol  
 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze  
 Natriumhydroxid

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Abkürzungen**  
 CLP: Classification, Labeling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labeling and Packaging of Chemicals  
 UK: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 EV50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Abkürzungen siehe Verzeichnis unter <http://iabk.ecds.com>

Revisions-Nr.: 1 | D-DE | Druckdatum: 28.10.2020

**hc QUALITÄT SEIT 1977**  
**HÖRER CHEMIE GMBH**

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Microactiv® Fahrradreiniger** Seite 13 von 13

Überarbeitet am: 28.10.2020

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EMS: Emergency Schedule  
 MFD: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization

**Wörter der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H200 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Weitere Angaben**  
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produktgehalt, Güte und Bestehen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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

Revisions-Nr.: 1 | D-DE | Druckdatum: 28.10.2020