

## Verbraucherkreis – Industrieschmierstoffe

<b>VKIS</b>	<b>Daten- und Prüfblatt für wassermischbare Kühlschmierstoffe</b>	Beiblatt zum VKIS Arbeitsblatt 3
-------------	---	--

Produktbezeichnung	Ist anzugeben	VKIS -Typ Nr. Ist anzugeben
Lieferer	Ist anzugeben	Eingang:
Einsatzbereich	Ist anzugeben	Anwendungskonzentration %: Ist anzugeben

### Prüfung des Kühlschmierstoffes im Anlieferungszustand

Eigenschaft	Prüfmethode	Ergebnisse			
Aussehen / Geruch					
Brechzahl $n_D^{20}$	DIN 51423				
Dichte (20°C) 15°C	DIN 51757	Kg/m <sup>3</sup>			
Viskosität bei 20°C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s			
Gesamtmineralölgehalt	DIN 51417/2	Vol.%			
Wassergehalt nach Karl Fischer	DIN EN ISO 12937	Massenanteil in %			
Sulfatasche	DIN 51575	Massenanteil in %			
Silicone / Amine (Art + Menge)		frei / Amine		Massenanteil in %	
Konservierer Typ / Menge		Massenanteil in %			
EP - Wirkstoff Typ / Menge		Massenanteil in %			
Elementaranalyse Gew. %		Cl	P	S	B
Grundöl 1. Siedebereich 2. Aromatenanteil 3. PCA- Gehalt		1	2	3	
IR Spektrum		beigefügt	ja	nein	
Hautverträglichkeits-Gutachten		beigefügt	ja	nein	
Nach Gefahrstoff-Verordnung		Kennzeichnungspflichtig	ja	nein	

### Prüfung der Mischung mit Wasser

Nach DIN 51367 8.1  
Betriebswasser

20° dH  
° dH

Eigenschaften	Prüfmethode	Ansatz Konzentrat %	Ergebnis					
pH- Wert	DIN 51369	2 / 10				10		
Korrosionsschutz- Eigenschaften	DIN 51360 Blatt 1	1 - 4	1	2	3	4		
	Blatt 2	1 - 4	1	2	3	4		
Korrosionswirkung auf Kupfer	VKIS Blatt 7	5	<u>Verfärb / Belagsb.</u>			<u>mg Cu / l</u>		
Beständigkeit	DIN 51367	5				%	+0,3% NaCl	
Beständigkeit nach Aufhärtung 40° dH	DIN 51367	5				%		
Mit Säure abscheidbare Anteile	DIN 51368	5 / 10	5 %			10 %		

C DaimlerChrysler AG, 70546 Stuttgart

## Verbraucherkreis – Industrieschmierstoffe

<b>VKIS</b>	<b>Daten- und Prüfblatt für wassermischbare Kühlschmierstoffe</b>	Beiblatt zum VKIS Arbeitsblatt 3
-------------	---	--

Eigenschaften	Prüfmethode	Ansatz Konzentrat %	Ergebnis	
EP - Effekt	VKIS Blatt 6	10		
Elektr. Leitfähigkeit	DIN EN 27888	Anwendungs- Konzentration		µs/cm
Klebe- und Rückstandsverhalten	VKIS Blatt 9	5	Fließverhalten, Konsistenz	
Verhalten gegenüber Elastomeren	DIN 53521	2 10	Volumenänderung /	%
Schaumverhalten	in Vorbereitung		schaumarm	
Bakterienresistenz Impfzyklentest	in Vorbereitung		/	
Faktoren für Konz. - Bestimmung	<u>Bohrölprüfer</u>	<u>Phemerol- Titration</u>	<u>Refraktometer</u>	<u>Acidimetr Titration</u>

Der Kühlschmierstoff entspricht den Forderungen der TRGS 611

Ergänzende Angaben: z.B. Spaltbarkeit, Verhalten gegenüber Maschinenlacken

1. Entsorgung nach dem Abfallgesetz

Abfallschlüssel- Nr. 12 01 07  
verbrauchte Bearbeitungsöle, halogenfrei (keine Emulsionen)

Abfallschlüssel- Nr. 12 01 09 - Emulsionen  
Abfallschlüssel- Nr. 12 01 10 - synthetische Bearbeitungsöle

2. Verhalten gegenüber Maschinenlacken neutral. Kein Angriff auf Maschinenlacke, die der VDI-Richtlinie 3035 entsprechen.

Aussteller: Datum / Unterschrift

Art.Nr.

Beurteilung Anwender:

Verteiler:

Zur Information:

## Verbraucherkreis – Industrieschmierstoffe

<b>VKIS</b>	<b>Daten- und Prüfblatt für wassermischbare Kühlschmierstoffe</b>	Beiblatt zum VKIS Arbeitsblatt 3
-------------	---	--

C DaimlerChrysler AG, 70546 Stuttgart