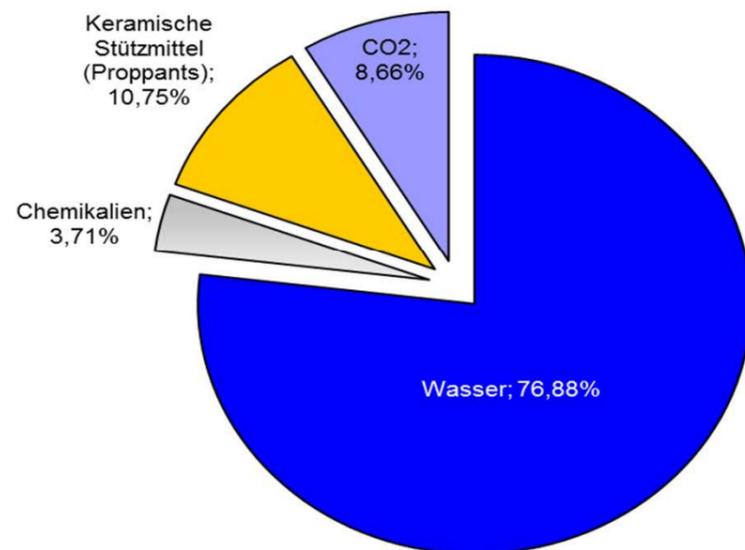


Substanz	CAS-Nr.	Dichte [kg/l]	Handelsname (Einsatzzweck)	Klassifikation				Söhlingen Ost Z7 Handelsname	Jan 09	
				N (WGK)	C	T, T+	Xn		m [kg]	Massen%
Lösung (4 Gew.-% KCl; 96 Gew.-% Wasser)		1	Wasseranteil KCl-Lösung	nwg				Wasseranteil KCl-Lösung	258.432	62,33
	7447-40-7	1,990	KCl-Salz-Anteil in der Lösung		1			KCl-Salz	10.768	2,60
Natriumchlorid	7647-14-5	1,020	HC-2 (Zusatzstoff _ Aufsalzungsmittel)	2				HC-2	1.051	0,25
Inneres Salz von Alkylaminen	N/V									
Glycerin	56-81-5	1,090	CL-37 (Quervernetzer)	1				CL-37	225	0,05
2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol	52-51-7	0,966	Be-6 MICROBIOZID (Bakterizid)	2			Xn	Be-6	3	0,001
Essigsäure	64-19-7;	1,100	BA-20 (Pufferlösung)	1	C			BA-20	495	0,12
Ammoniumacetat	631-61-8									
Dinatriumoktaborat-Tetrahydrat	12008-41-2	1,700	K-38 (Quervernetzer)	1		T		K-38	18	0,004
Natriumthiosulfat	7772-98-7	1,690	GEL-STA (Gel Stabilisator)	1				GEL-STA	750	0,18
Chlorige Säure, Natriumsalz	7758-19-2;	1,205	ViCon-NF (Gelbrecher)	2				ViCon-NF	205	0,05
Natriumchlorid	7647-14-5									
Guargummiderivat	N/V	1,050	LGC-VI ZD (Flüssig Gel Konzentrat)	1				LGC-VI ZD	3.255	0,79
Hydrogeniertes leichtes Erdoldestillat	N/V									
Hydrogeniertes leichtes Erdoldestillat	64742-47-8	1,060	FR-56 (Reibungsreduzierer)	2			Xn	FR-56	64	0,02
Kohlendioxid	124-38-9	1,010	CO2 (Wassersubstitut)	NWG				CO2	39.300	9,48
Titanoxid	13463-67-7;	3,560	Carbo HSP 20/40 SBC-g (Info aus MSDS Carbo HSP, GWK N/V) = Ceramax P	NWG				Carbo HSP 20/40 SBC-g	48.800	11,77
Kristallines Siliciumdioxid, Cristobalit	14464-46-1;									
Eisenoxid	1309-37-1;									
Aluminiumoxid	1344-28-1									
PROPPANTS									48.800	
CO2									39.300	
CHEMIKALIEN (ohne CO2)									16.832	
Wasser (Gesamtvolumen - (Proppants + Chemikalien))	N/V	1,00	N/V	NWG					348.968	84,17



Die Prozentzahlen der Grafik beziehen sich auf das gesamte Flüssigkeitsgemisch inkl. der keramischen Stützmittel und CO2

Das Flüssigkeitsgemisch als Ganzes ist als schwach wassergefährdend und als nicht umweltgefährdend eingestuft. Es stellt nach Chemikalienrecht kein kennzeichnungspflichtiges Gemisch dar.

Summe Chemikalien (ohne Proppants und CO2) in kg	16.832	4,60
Wasser und Chemikalien (ohne CO2)	365.800	100,00
WASSER (CO2-BOHRUNG)	348.968	95,40
Summe Chemikalien (ohne Proppants und CO2) in kg	16.832	4,60
Summe der gefährlichen Chemikalien	4.039	1,10
Summe der nicht gefährlichen Chemikalien	12.793	3,50
Summe der giftigen und sehr giftige Chemikalien (T + T+) in kg	18	0,005
Summe der gesundheitsschädlichen Chemikalien (Xn) in kg	3.526	0,96
Summe der ätzend wirkenden Chemikalien in kg	495	0,14
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 2 + 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	1.322	0,36
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	0	0,00
Gesamtes Volumen (Wasser + Chemikalien + Proppants)	414.600	
Gefahrstoffrechtliche Einstufung der Fracflüssigkeit (ohne Berücksichtigung der Proppant-Anteile): NICHT Kennzeichnungspflichtig / WGK 1 Gefahrgutrechtliche Einstufung: KEIN Gefahrgut		