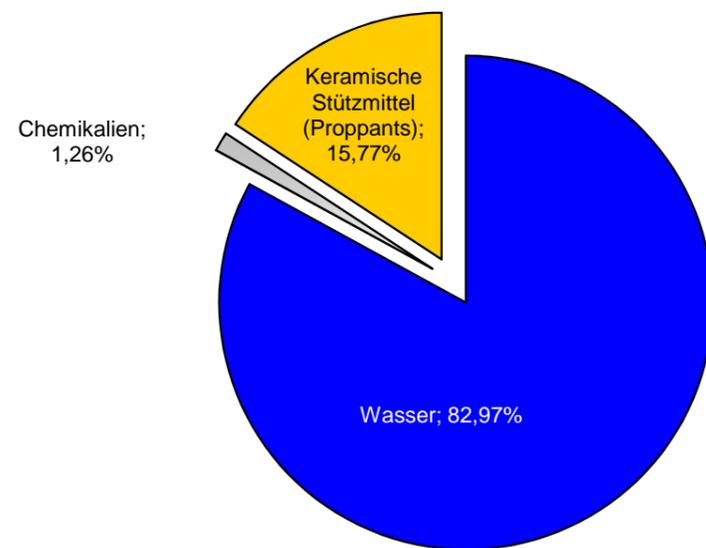


Substanz	CAS-Nr.	Dichte [kg/l]	Handelsname (Einsatzzweck)	Klassifikation			Soehlingen Z6 Handelsname	Dez 96		
				N (WGK)	C	T, T+		Xn	m [kg]	Massen%
Lösung (4 Gew.-% KCl; 96 Gew.-% Wasser)		1	Wasseranteil KCl-Lösung	nwg			Wasseranteil an der KCl-Lösung	15.552	3,43	
	7447-40-7	1,990	KCl-Salz-Anteil in der Lösung	1			KCl-Salz	648	0,14	
Diethylenglykol	111-46-6;	0,988	SSO-21 (Tensid)	3			Xn	SSO-21	399	0,09
Isooctanol	26952-21-6;									
Methanol	67-56-1;									
Ethylenglykol-monobutylether	111-76-2;									
Nonylphenoethoxylat	N/V									
Natriumhydroxid	1310-73-2	1,267	MO-67 (pH.Wert Regulierung)	1	C		MO-67	1.565	0,34	
Borate	N/V	1,284	CL-28 (Quervernetzer)	-			CL-28	529	0,12	
Essigsäure	64-19-7;	1,100	BA-20 (Pufferlösung)	1	C		BA-20	182	0,04	
Ammoniumacetat	631-61-8									
Natriumthiosulfat	7772-98-7	1,690	GEL-STA (Gel Stabilisator)	1			GEL-STA	658	0,14	
Guarmehl	9000-30-0	1,300	WG-26 (Geliermittel) / Dichte nach GW-11	NWG			WG-26	1.644	0,36	
9-Octadecenamid, N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-, (Z)-	93-83-4;	1,020	FR-28LC (Reibungsreduzierer)	3			Xn	FR-28LC	87	0,02
Hydrogeniertes leichtes Erdöldestillat	64742-47-8;									
Acrylamidcopolymer	N/V									
Natriumpersulfat	7775-27-1	2,470	SP-Breaker	1			Xn	SP-Breaker	13	0,003
Kristallines Siliciumdioxid, Cristobalit	14464-46-1;	3,560	Carbo HSP 20/40 (Proppant)	NWG				Carbo HSP 20/40	71.600	15,77
Aluminiumoxid	1344-28-1									
PROPPANTS									71.600	
CO2									0	
CHEMIKALIEN (ohne CO2)									5.724	
Wasser (Gesamtvolumen - (Proppants + Chemikalien))	N/V	1,00	N/V	NWG					376.676	82,97



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

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) in kg	5.724	1,50
Wasser und Chemikalien (ohne CO2)	382.400	100,00
WASSER	376.676	98,50
Summe Chemikalien (ohne Proppants) in kg	5.724	1,50
Summe der gefährlichen Chemikalien	2.245	0,59
Summe der nicht gefährlichen Chemikalien	3.479	0,91
Summe der giftigen und sehr giftige Chemikalien (T + T+) in kg	0	0,00
Summe der gesundheitsschädlichen Chemikalien (Xn) in kg	499	0,13
Summe der ätzend wirkenden Chemikalien in kg	1.746	0,46
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 2 + 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	486	0,13
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	486	0,13
Gesamtes Volumen (Wasser + Chemikalien + Proppants)	454.000	
Gefahrstoffrechtliche Einstufung der Fracflüssigkeit (ohne Berücksichtigung der Proppant-Anteile): NICHT Kennzeichnungspflichtig / WGK 1 Gefahrgutrechtliche Einstufung: KEIN Gefahrgut		