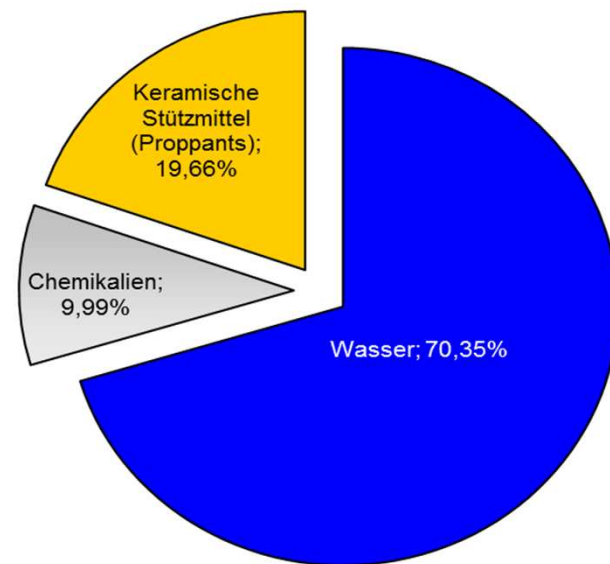


Substanz	CAS-Nr.	Dichte [kg/l]	Handelsname (Einsatzzweck)	Klassifikation			Söhlingen Ost Z1 Handelsname	Aug 83		
				N (WGK)	C	T, T+		Xn	m [kg]	Massen %
Lösung (4 Gew.-% KCl; 96 Gew.-% Wasser)		1	Wasseranteil KCl-Lösung	nwg			Wasseranteil KCl-Lösung	11.040	1,87	
	7447-40-7	1,990	KCl-Salz-Anteil in der Lösung	1			KCl-Salz	460	0,08	
Methanol	67-56-1	0,790	Methanol (Netzmittel)	1		T	Methanol	51.824	8,80	
Methanol	67-56-1	0,790	EnWar-288 (Netzmittel / grenzflächenaktiver Stoff)	1		T	EnWar-288	611	0,10	
Natriumchlorid	7647-14-5	1,020	HC-2 (Zusatzstoff _ Aufsalzungsmittel)	2			HC-2	526	0,09	
Inneres Salz von Alkylaminen	N/V									
Isopropanol	67-63-0	1,060	CL-11 (Quervernetzer)	1			CL-11	299	0,05	
Titankomplexverbindung	N/V									
Natriumbicarbonat	144-55-8	1,870	K-34 (Puffer)	1			K-34	366	0,06	
Oxyalkylalkohol	N/V;	0,898	Musol A (Lösungsmittel)	1			Xn	Musol A	54	0,01
Ethylenglykol-monobutylether	111-76-2									
Natriumthiosulfat	7772-98-7	1,690	GEL-STA (Gel Stabilisator)	1			GEL-STA	389	0,07	
Fumarsäure	110-17-8	1,630	HYG-3 (Säuerungsmittel)	1			HYG-3	165	0,03	
Guargummiderivat	N/V	1,300	WG-11 (Geliermittel)	1			WG-11	3.315	0,56	
Aromatisches Lösungsmittel	64742-95-6;	0,880	WAC-12L (Wasserverlustverhinderer)	2			Xn	WAC-12L	713	0,12
Trimethylbenzol	95-63-6;									
Xylol	1330-20-7;									
Ethylbenzol	100-41-4									
Ammoniumchlorid	12125-02-9	1,030	Cla-Sta II (Tonstabilisator)	1			Xn	Cla-Sta II	80	0,01
Ammoniumpersulfat	7727-54-0	1,980	AP Breaker (Kettenbrecher)	1			Xn	AP Breaker	12	0,002
Kohlenhydrat	N/V	1,500	GBW-3 (Gelbrecher)	NWG				GBW-3	4	0,001
Aluminiumsilikat	1302-76-7;	3,170	InterProp 20/40 (Proppant)	NWG				InterProp 20/40	115.800	19,66
Korund	1302-44-56									
PROPPANTS									115.800	
CHEMIKALIEN (ohne CO2)									58.818	
Wasser (Gesamtvolumen - (Proppants + Chemikalien))	N/V	1,00	N/V	NWG					414.382	87,57



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 ist nach Chemikalienrecht ein kennzeichnungspflichtiges Gemisch.

Summe Chemikalien (ohne Proppants) in kg	58.818	12,43
Wasser und Chemikalien (ohne CO2)	473.200	100,00
WASSER	414.382	87,57
Summe Chemikalien (ohne Proppants) in kg	58.818	12,43
Summe der gefährlichen Chemikalien	53.294	11,26
Summe der nicht gefährlichen Chemikalien	5.524	1,17
Summe der giftigen und sehr giftige Chemikalien (T + T+) in kg	52.435	11,08
Summe der gesundheitsschädlichen Chemikalien (Xn) in kg	859	0,18
Summe der ätzend wirkenden Chemikalien in kg	0	0,00
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 2 + 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	1.239	0,26
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	0	0,00
Gesamtes Volumen (Wasser + Chemikalien + Proppants)	589.000	
Gefahrstoffrechtliche Einstufung der Fracflüssigkeit (ohne Berücksichtigung der Proppant-Anteile): "Giftige Anteile" > 3 % ==> Gesundheitsschädlich "Xn" WGK 1 Gefahrgutrechtliche Einstufung: KEIN Gefahrgut		