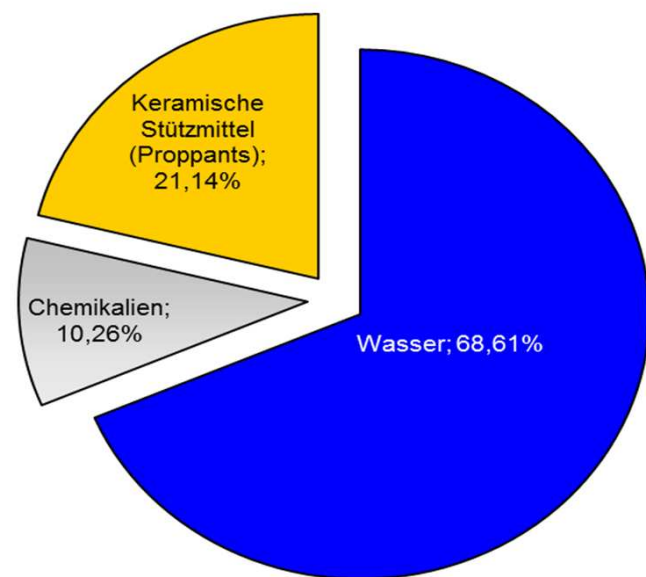


Substanz	CAS-Nr.	Dichte [kg/l]	Handelsname (Einsatzzweck)	Klassifikation			Söhlingen Ost Z8 Handelsname	Jun 92		
				N (WGK)	C	T, T+		Xn	m [kg]	Massen%
Lösung (4 Gew.-% KCl; 96 Gew.-% Wasser)		1	Wasseranteil KCl-Lösung	nwg			Wasseranteil KCl-Lösung	13.056	1,67	
	7447-40-7	1,990	KCl-Salz-Anteil in der Lösung	1			KCl-Salz	544	0,07	
Methanol	67-56-1	0,790	Methanol (Netzmittel)	1		T	Methanol	69.678	8,91	
Methanol	67-56-1	0,790	EnWar-288 (Netzmittel / grenzflächenaktiver Stoff)	1		T	EnWar-288	871	0,11	
Natriumchlorid	7647-14-5	1,020	HC-2 (Zusatzstoff _ Aufsalzungsmittel)	2			HC-2	750	0,10	
Inneres Salz von Alkylaminen	N/V									
Isopropanol	67-63-0;	1,120	CL-18 (Quervernetzer)	NWG			CL-18	1.073	0,14	
Organisches Titanat	N/V									
Natriumbicarbonat	144-55-8	1,870	K-34 (Puffer)	1			K-34	260	0,03	
Oxyalkylalkohol	N/V;	0,898	Musol A (Lösungsmittel)	1			Xn	Musol A	149	0,02
Ethylenglykol-monobutylether	111-76-2									
Natriumthiosulfat	7772-98-7	1,690	GEL-STA (Gel Stabilisator)	1			GEL-STA	675	0,09	
Tributylphosphat	126-73-8	0,968	NF-1 (Entschäumer)	1			Xn	NF-1 I	64	0,01
Fumarsäure	110-17-8	1,630	HYG-3 (Säuerungsmittel)	1			HYG-3	725	0,09	
Guargummiderivat	N/V	1,300	WG-11 (Geliermittel)	1			WG-11	4.515	0,58	
Komplexes Kohlenhydrat	N/V	0,500	WLC-4 (Auf Stärke basierendes Wasserverlustmittel)	NWG			WLC-4	964	0,12	
Kristallines Siliciumdioxid, Cristobalit	14464-46-1;	3,280	CarboProp HC 20/40 (Proppant)	NWG				165.300	21,14	
Aluminiumoxid	1344-28-1;									
Aluminiumsilikat	1302-76-7									
PROPPANTS								165.300		
CHEMIKALIEN (ohne CO2)								80.203		
Wasser (Gesamtvolumen - (Proppants + Chemikalien))	N/V	1,00	N/V	NWG				536.497	68,61	



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

Das Flüssigkeitsschichtgemisch als Ganzes ist als schwach wassergefährdend und als nicht umweltgefährdend eingestuft. Es ist nach Chemikalienrecht ein kennzeichnungspflichtiges Gemisch.

Summe Chemikalien (ohne Proppants) in kg	80.267	13,02
Wasser und Chemikalien (ohne CO2)	616.700	100,00
WASSER	536.497	86,99
Summe Chemikalien (ohne Proppants) in kg	80.267	13,02
Summe der gefährlichen Chemikalien	70.762	11,47
Summe der nicht gefährlichen Chemikalien	9.506	1,54
Summe der giftigen und sehr giftige Chemikalien (T + T+) in kg	70.549	11,44
METHANOL-FRAC		
Summe der gesundheitsschädlichen Chemikalien (Xn) in kg	213	0,03
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	750	0,12
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	0	0,00
Gesamtes Slurry Volumen (Wasser + Chemikalien + Proppants):	782.000	
Gefahrstoffrechtliche Einstufung der Fracflüssigkeit (ohne Berücksichtigung der Proppant-Anteile): "Giftige Anteile" > 3 % ==> Gesundheitsschädlich "Xn" WGK 1 Gefahrgutrechtliche Einstufung: KEIN Gefahrgut		