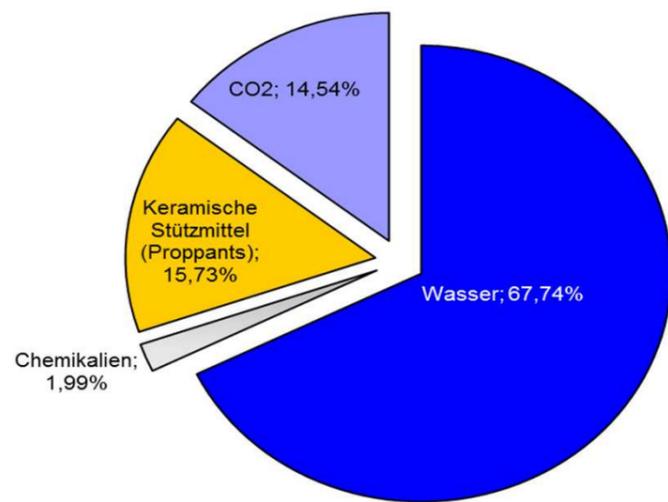


Substanz	CAS-Nr.	Dichte [kg/l]	Handelsname (Einsatzzweck)	Klassifikation			Söhlingen Ost Z1 Handelsname	Mrz 07	
				N (WGK)	C	T, T+		Xn	m [kg]
Lösung (4 Gew.-% KCl; 96 Gew.-% Wasser)		1	Wasseranteil KCl-Lösung	nwg			Wasseranteil KCl-Lösung	97.920	34,00
	7447-40-7	1,990	KCl-Salz-Anteil in der Lösung	1			KCL-Salz	4.080	1,42
Stoddard-Lösungsmittel	8052-41-3;	1,060	SGA-HT (Flockmittel)	2			SGA-HAT	83	0,03
Adipinsäure	124-04-9;								
Alkohole, C11-14-iso-, reich an C-13, ethoxyliert, propoxyliert	78330-23-1								
Natriumchlorid	7647-14-5	1,020	HC-2 (Zusatzstoff _ Aufsalzungsmittel)	2			HC-2	530	0,18
Inneres Salz von Alkylaminen	N/V	1,090	CL-37 (Quervernetzer)	1			CL-37	136	0,05
Glycerin	56-81-5								
Isopropanol	67-63-0;	0,928	GasPerm 1000 (Tensid)	1			GasPerm 1000	277	0,10
Zitrusterpene	94266-47-4								
2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol	52-51-7	0,966	Be-6 MICROBIOZID (Bakterizid)	2		Xn	Be-6	1	0,0004
Essigsäure	64-19-7;	1,100	BA-20 (Pufferlösung)	1	C		BA-20	110	0,04
Ammoniumacetat	631-61-8								
Natriumthiosulfat	7772-98-7	1,690	GEL-STA (Gel Stabilisator)	1			GEL-STA	80	0,03
Chlorige Säure, Natriumsalz	7758-19-2;	1,205	ViCon-NF (Gelbrecher)	2		Xn	ViCon-NF	157	0,05
Natriumchlorid	7647-14-5								
Guargummiderivat	N/V	1,050	LGC-VI ZD (Flüssig Gel Konzentrat)	1		Xn	LGC-VI ZD	1.260	0,44
Hydrogeniertes leichtes Erdoldestillat	N/V								
Kohlendioxid	124-38-9	1,010	CO2 (Wassersubstitut)	NWG			CO2	49.000	17,01
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	53.000	18,40
Kristallines Siliciumdioxid, Cristobalit	14464-46-1;								
Eisenoxid	1309-37-1;								
Aluminiumoxid	1344-28-1								
PROPPANTS								53.000	
CO2								49.000	
CHEMIKALIEN (ohne CO2)								6.715	
Wasser (Gesamtvolumen - (Proppants + Chemikalien))	N/V	1,00	N/V	NWG				228.285	79,27



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	6.715	2,86
Wasser und Chemikalien (ohne CO2)	235.000	100,00
WASSER (CO2-BOHRUNG)	228.285	97,14
Summe Chemikalien (ohne Proppants und CO2) in kg	6.715	2,86
Summe der gefährlichen Chemikalien	1.528	0,65
Summe der nicht gefährlichen Chemikalien	5.187	2,21
Summe der giftigen und sehr giftige Chemikalien (T + T+) in kg	0	0,00
Summe der gesundheitsschädlichen Chemikalien (Xn) in kg	1.418	0,60
Summe der ätzend wirkenden Chemikalien in kg	110	0,05
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 2 + 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	771	0,33
Summe der nach Chemikalierecht als umweltgefährdend "N" (WGK 3) zu klassifizierenden Stoffe in kg	0	0,00
Gesamtes Volumen (Wasser + Chemikalien + Proppants)	288.000	
Gefahrstoffrechtliche Einstufung der Fracflüssigkeit (ohne Berücksichtigung der Proppant-Anteile): NICHT Kennzeichnungspflichtig WGK 1 Gefahrgutrechtliche Einstufung: KEIN Gefahrgut		