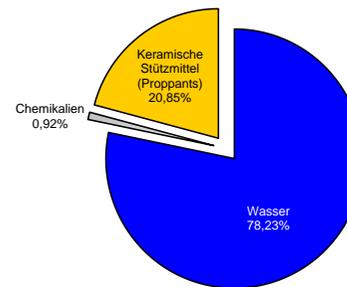


Eingesetzte Materialien bei Frac-Behandlungen auf der Söhlingen Ost Z3

	Beschreibung	Gesamtmenge	Teilmenge	Ein-heit	Inhaltsstoff(e)	CAS -Nr.	Gewicht %	Einstufung der Produktkomponenten nach Gefahrstoffrecht	Einstufung des Gesamt produktes nach Gefahrstoffrecht
	Flüssigkeit + Chemikalien	766.878							
	Trägerflüssigkeit (Wasser)	758.000	758.000	kg	-				
	Proppants 20/40	2.000	2.000	kg	keramische Stützsande			-	
	100 mesh sand	200.000	200.000	kg	Stützsande			-	
	Gelbildner	3.466	3.466	kg	Hydroxypropyl Guar	39421-75-5	100	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Härtebildner	303	303	kg	Calciumchlorid	10043-52-4	100	Xi, R36	Xi, R36
	Viskositätsrhöhung	576	576	kg	Kaliumchlorid	231-211-8	100	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Säuerungsmittel, pH-Wert Regulierung	130	130	kg	Fumarsäure	110-17-8	100	Xi, R36	Xi, R36
	Schaumbildner	40	40	kg	Perfluoro-Alkylbetain	-	100	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Lösungsmittel	1.455	1.455	kg	Polypropylenglykol / Glykoether	25322-69-4	100	Xn, R22	Xn, R22
	Lösungsmittel	643	643	kg	Methanol	67-561	100	F, T, R11, R23,24,25, R39,23,24,25	F, T, R11, R23,24,25, R39,23,24,25
	Netzmittel TENSIDE	776	260	kg	Propan-1-ol	200-746-9	34	F, Xi; R11, R41,R67	Xn; R10; R22; R38; R41; R67
			199	kg	Propan-2-ol	67-63-0	26	F; R11 - R67 Xi;R36	
			22	kg	Ethanol	64-17-5	3	F; R11	
			145	kg	Oxyalkylierte Alkohole Ethoxylierte Alkohole linear (2)	-	19	Xn;R22 - Xi;R41	
			150	kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	19	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	
	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	1.489	760	kg	2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	51	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	Xi, R36/37/38
			35	kg	Natriumbromat	7789-38-0	2	O, Xi; R9, R36/37	
			694	kg	Natriumthiosulfat, Pentahydrat	10102-17-7	47	Xi, R36/37/38	
Gesamte Masse (Wasser + Chemikalien + Proppants)			968.878	kg					
Gesamtflüssigkeit (Wasser + Chemikalien)			766.878	kg					
Chemikalien / Additive			8.878	kg					

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.

Zusammensetzung der Mischung Frac-Flüssigkeit "Söhlingen Ost Z3"				
	Einzelmassen			
Gesamtmasse (ohne Proppants)	766.878	kg	100,00	%
Wasser	758.000	kg	98,84	%
Chemikalien (gesamt)	8.878	kg	1,16	%
Nicht gefährliche Chemikalien	4.992	kg	0,65	%
Gefährliche Chemikalien	3.886	kg	0,51	%
Giftige Chemikalien	643	kg	0,08	%
Gesundheitsgefährdende Chemikalien	1.600	kg	0,21	%
Ätzend wirkende Chemikalien	0	kg	0,00	%
Umweltgefährdende Chemikalien	0	kg	0,00	%