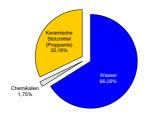
Eingesetzte Materialien bei Alt-Frac-Behandlung Söhlingen 210 - 1994											
Position Bezeichnung	Beschreibung	Gesamt-menge	Teilmenge	Einheit	Inhaltsstoff(e)	CAS -Nr.	Gewicht %	Einstufung der Produktkomponenten nach Gefahrstoffrecht	Einstufung des Gesamt produktes nach Gefahrstoffrecht		
Wasser	"Trägerflüssigkeit" (inklusive Zeile 8)	2.133.312	2.133.312	kg		-			-		
CarboProp 20/40 SB Ultra	Stützmittel (Proppant)	752.400	752.400	kg	Keramische Stoffe				Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
CarboProp HC 20/40	Stützmittel (Proppant)	285.800	285.800	kg	Kristallines Siliciumdioxid,		Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft				
KCL	Salzlösung (4 % KCl; 96 % Wasser)	69.000	66.240	kg	Wasseranteil an der wässrigen Lösung	-	96	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als		
			2.760	kg	Kaliumchlorid-Salz	231-211-8	4		nicht gefährlich eingestuft		
WG-11	Guargummiderivat	17.903	14.322 3.581	kg kg	Guargummiderivat Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	60 - 80 20		Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
WG-17	CMHPG Polymer	895	895	kg	Cellulosederivate (Polysaccharide derivative)	-	60 - 100	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
GEL-STA	Stabilisierungsmittel	5.309	3.185	kg	Natriumthiosulfat	7772-98-7	30 - 60	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
			2.124	kg	nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	40	-			
CL-28	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	7.901	4.741	kg	Anorganische Borate (zur Zeit des Einsatztes nicht kennzeichnungspflichtig)	-	30 - 60	(zur Zeit des Einsatztes nicht kennzeichnungspflichtig)	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
			3.160	kg	Nicht kennzeichnungspflichtige Stoffe	-	40	-			
	Tensid, filmbildend, Crosslinker	6.940	347	kg	Diethylenglykol	111-46-6	1-5	Xn; R22	T, R10, R38, R41, R20/21/22, R39/23/24/25		
SSO-21			347	kg	Isooctanol	26952-21-6	1-5	Xi; R36/38			
			1.735	kg	Methanol	67-56-1	10 - 30	T; F; R11-23/24/25-39/23/24/25			
			1.735	kg	Ethylenglykol-monobutylether	111-76-2	10 - 30	Xn; R-20/21/22-36/38			
			2.776	kg	Nonylphenolethoxylat	ų.	30 - 60	Xi; R38-41			
	Biozid	99	5	kg	Magnesiumchlorid	7786-30-3	1-5	Xi;R36/37/38.	N C; Xi R34; R43; R20/21/22; R61/63		
BE-5			10	kg	Magnesiumnitrat	10377-60-3	5 - 10	Xi;R36/38. O;R8.			
			10	kg	5-Chloro-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On	55965-84-9	5 - 10	T;R23/24/25 N;R50/53 C;R34 R43			
			5	kg	2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On (3:1)	55965-84-9	1-5	T;R23/24/25 N;R50/53 C;R34 R43			
			60	kg	Diatomeenerde		30-60	-			
			10	kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	10	-			
TB-41 T	Temporäres Abdichtmaterial	179	179	kg	Anorganische Borate / Natriumborat	1303-96-4	60 - 100	Xn; R60, 61	Xn, Repr.Cat.2; R60-61		
Cla-Sta XP	Tonstabilisator (Clay Stabilizer)	1.548	929	kg	Polyepichlorohydrin, quaternisiert mit Triethylamin (Tetramethylammoniumchlorid)	/' (75-57-0)	30 - 60	Xi, R41 (T;R21-25 - Xi;R36/37/38)	Xi, R41		
			619	kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	40	-			
BA-20	Stabilisierungsmittel	3.547	3.547	kg	Essigsäure Ammoniumacetat	64-19-7	100	C;R35 - R10 C; R34	C; R10; R35, R34		
MO-67	Hilfsstoff zur pH- Regulierung	9.506	2.852	kg	Natriumhydroxid 1310-73-2 10 - 30 C;R35		C;R35	C;R35			
			6.654	kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	70		7		
-	Gesamtes Volumen Additive und Proppants	2.199.552 1.094.787	2.199.552 1.094.787	kg kg							
	Chemikalien (gesamt)		56.587	kg				_	Die Prozentzahlen der Grafik beziehen		
	-	3.350.927		_	•				sich auf das gesamte Flüssigkeitsgemisch inkl. der keramischen Stützmittel		

3.350.927										
Mischung "ThermaFoam30 Frac-Flüssigkeit "Söhlingen Z10"										
E	Anteilig									
Proppants	1.038.200	kg								
Gesamtvolumen Flüssigkeit (ohne Proppants):	2.189.899	kg	100,00	%						
Wasser	2.133.312	kg	97,42	%						
Chemikalien gesamt	56.587	kg	2,58	%						
Nicht gefährliche Chemikalien	42.111	kg	1,92	%						
Gefährliche Chemikalien	14.476	kg	0,66	%						
Giftige Chemikalien	1.750	kg	0,08	%						
Gesundheitsgefährdende Mischungen	2.261	kg	0,11	%						
Ätzend wirkende Mischungen "C"	6.414	kg	0,29	%						
Umweltgefährdende Chemikalien	99	kg	0,005	%						



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.