

Information über in Deutschland durchgeführte hydraulische Bohrlochbehandlungen (Frac)

Bohrungsname	SOEHLINGEN Z7 /01
Frac-Name/Nummer	2
Frac-Datum	02.06.2010
Gemeinde	Hemslingen
Feldesname	Soehlingen
Betriebsführer	ExxonMobil
durchführende Firma	Schlumberger
Teufe des Fracs	4784,7
Volumen des Fracs in m3	352

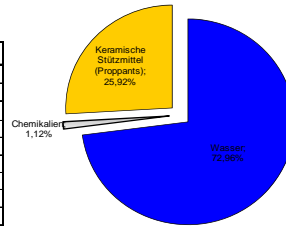
Frac-Fluide, Einzelkomponenten

Eingesetzte Materialien bei Frac-Behandlungen auf der Söhligen Z7									
	Beschreibung	Gesamtmenge	Teilmenge	Ein-heit	Inhaltsstoff(e)	CAS -Nr.	Gewicht %	Einstufung der Produktkomponenten nach Gefahrstoffrecht	Einstufung des Gesamt produktes nach Gefahrstoffrecht
	Wasser/ Trägerflüssigkeit	351.900	351.900	kg	-				
	Proppants	125.000	125.000	kg	keramische Stützsande				
	Tonstabilisator	317	317	kg	Tetramethylammoniumchlorid	75-57-0	100	T R 21, R 25	T R 21, R 25
	Stabilisator	121	121	kg	Tetraethylenpentamin	112-57-2	100	C, N R 21/22, R 34, R 43, R 51/53	C, N R 21/22, R 34, R 43, R 51/53
	Oxidationsmittel	108	108	kg	Natriumbromat	7789-38-0	100	Xn, O, Xi R 9, R22, R36/38	Xn, O, Xi R 9, R22, R36/38
	pH-Wert-Regulierung	61	61	kg	Natriumhydroxid	1310-73-2	100	C R 35, R26, R37/39, R45	C R 35, R26, R37/39, R45
	Stabilisator	141	141	kg	Zitrusterpene	94266-47-4	100	N, Xn R 10 R38, R43, R65, R50/53 (WGK 3)	N, Xn R 10 R38, R43, R65, R50/53 (WGK 3)
	Breaker	58	58	kg	Diammoniumperoxodisulfat	7727-54-0	100	Xn, O R8, R22, R 36/37/38, R42/43	Xn, O R8, R22, R 36/37/38, R42/43
	Lösungsmittel	141	141	kg	Polypropylenglykol / Glykolether		100	Xn, R22	Xn, R22
	Netzmittel TENSIDE	2.551	1.873	kg	2-Butoxyethanol	111-76-2	10 - 30	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38 -	Xn; R10; R22; R38; R41; R67; R52/53
141			kg	Propan-2-ol	67-63-0	10 - 30	F;R11 - R67 - Xi;R36		
141			kg	Ethoxylierte Alkohole linear (1)	-	5-10	Xn;R22 N;R51/53- Xi;R36/38 -		
141			kg	Ethoxylierte Alkohole linear (2)	-	5-10	Xn;R22 - Xi;R41		
114			kg	Ethoxylierte Alkohole linear (3)	-	5-10	Xn;R22 - Xi;R36/38		
	Puffermittel / Säurepuffer	121	121	kg	Natriumhydrogencarbonat	144-55-8	60 - 100	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Säurepuffer	141	141	kg	Salze der aliphatischen Säure	-	30 - 60	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	CMHPG Polymer Vernetzte Polymere	1.126	1.126	kg	Polysaccharidderivate / Stärke	-	60 - 100	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	522	211	kg	2,2',2"-nitrioltriethanol	102-71-6	15-40	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft	Xn; R60,61; R36/38
35			kg	Anorganische Borate, Natriumborat	-	3 - 7	Xn; R60,61		
35			kg	Anorganische Salze	-	3 - 7	C;R34 - R52		
240			kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	46	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft		
	Biozid	15	1	kg	Magnesiumchlorid	7786-30-3	1 - 5	Xi;R36/37/38.	N C, Xi R34; R43; R20/21/22; R61/63
2			kg	Magnesiumnitrat	10377-60-3	5 - 10	Xi;R36/38. O;R8.		
2			kg	5-Chloro-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On and 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On (3:1)	55965-84-9	5 - 10	T;R23/24/25 N;R50/53 C;R34 R43		
12			kg	Nicht kennzeichnungspflichtiger Stoff	-	75	-		

Gesamte Masse (Wasser + Chemikalien + Proppants):	482.321	kg
Gesamtflüssigkeit (Wasser + Chemikalien):	357.321	kg
Chemikalien:	5.421	kg

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

Zusammensetzung der Mischung Frac-Flüssigkeit "Söhligen Z7"			
	Einzelmassen		
Gesamtmasse (ohne Proppants):	357.321	kg	100,00 %
Wasser	351.900	kg	98,48 %
Chemikalien (gesamt)	5.421	kg	1,52 %
Nicht gefährliche Chemikalien	1.953	kg	0,55 %
Gefährliche Chemikalien	3.467	kg	0,97 %
Giftige Chemikalien	318	kg	0,09 %
Gesundheitsgefährdende Chemikalien	2.778	kg	0,78 %
Ätzend wirkende Chemikalien	218	kg	0,06 %
Umweltgefährdende Chemikalien	404	kg	0,11 %



Das Flüssigkeitsgemisch als Ganzes ist als schwach wassergefährdend und als nicht umweltgefährdend eingestuft. Es stellt nach Chemikalienrecht kein kennzeichnungspflichtiges Gemisch dar.