

Information über in Deutschland durchgeführte hydraulische Bohrlochbehandlungen (Frac)

Bohrungsname	GOLDENSTEDT Z17 /01
Frac-Name/Nummer	1
Frac-Datum	19.07.2010
Gemeinde	Vechta, Stadt
Feldesname	Goldenstedt Z
Betriebsführer	ExxonMobil
durchführende Firma	Schlumberger
Teufe des Fracs	3738,9
Volumen des Fracs in m3	314,4

Frac-Fluide, Einzelkomponenten

Eingesetzte Materialien bei Frac-Behandlungen auf der GOLDENSTEDT Z17 (A bis E)								
Position	Beschreibung	Gesamtmenge	Teilmenge	Einheit	Inhaltsstoff	CAS -Nr.	Einstufung der Produktkomponenten	Einstufung des Gesamtproduktes
Gesamtfluid	Trägerflüssigkeit	724.500,0	724.500,0	kg	-			
Wasser	Wasser	577.000,0	577.000,0	kg	-			
Frac sand	Keramische Stützmittel (Proppant)	147.500,0	147.500,0	kg	Keramische Stoffe (bauxite)	66402-68-4	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Vernetzte Polymere	1.914,4	1.914,4	kg	Guargummi carboxymethylether Natriumsalz	68130-15-4	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Säurepuffer	199,7	199,7	kg	Natriumhydrogencarbonat	144-55-8	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		199,7	199,7	kg	Triethylenglykol	112-27-6	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		263,2	263,2	kg	Natriumdiacetat	126-96-5	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		104,1	104,1	kg	Ethandiol	107-21-1	Xn; R22, R36	Xn; R22, R36
	Tensid	624,7	208,2	kg	Zitrusterpene	94266-47-4	Xi; R 36, R 10, R 43	Xn;R22 - Xi;R41
	Netzmittel		208,2	kg	Propan-2-ol	67-63-0	F;R11 - Xi;R36, R67	
			208,2	kg	Ethoxylierte Alkohole linear (2)	-	Xn;R22 - Xi;R41	
	Caustic Soda	100,0	100,0	kg	Natriumhydroxid	1310-73-2	C,R35	C; R35
	Gekapselter Brecher	263,79	263,79	kg	Natriumbromat	7789-38-0	Xn;R22 O;R9 - Xi;R36/38	Xn; R22; R36/38
	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	412,1	353,3	kg	2,2',2"-Nitrilotriethanol	102-71-6	-	T; R 61, R62; R36/38
			58,8	kg	Natriumtetraborat	215-540-4	T; R61, R62 - Repr. Kat. 2	
	Stabilisator	416,7	416,7	kg	Tetraethylenpentamin	112-57-2	Xn;R21/22 N;R51/53 - C;R34 - R43-	N; C R43; R34; R21/22; R51/53
	Biozid	7,9	1,5	kg	Magnesiumchlorid	7786-30-3	Xi;R36/37/38.	N C; Xi R34; R43; R20/21/22; R61/63
			3,2	kg	Magnesiumnitrat	10377-60-3	Xi;R36/38. O;R8.	
			3,2	kg	5-Chloro-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On and 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On (3:1)	55965-84-9	T;R23/24/25 N;R50/53 C;R34 R43	
	MT Breaker. Gekapselter Kettenbrecher	140,7	140,7	kg	Diammoniumperoxodisulfat	7727-54-0	Xn;R22 O;R8 - R42/43 - Xi;R36/37/38 -	Xn; O; R8; R22; R36/37/38; R42/R43
	Gelbildner	58,8	58,8	kg	Zirkondichloridoxid	231-717-9	C;R34	C;R34
	Wechselwirkendes Lösungsmittel	3.193,0	3.193,0	kg	2-Butoxyethanol	111-76-2	Xn;R20/21/22 - Xi;R36/38 -	Xn; R20/21/22; R36/38
		7.898,8	7.898,8					

Geplante Zusammensetzung der Mischung "Gesamt-Frac-Flüssigkeit Goldenstedt Z17" (A)		
	Massen	Anteile an Gesamtfluid in %
Proppants / Fracsande	147.500,0 kg	
Gesamtvolumen (ohne Proppants / Fracsande):	584.898,8 kg	100,00 %
Wasser	577.000,0 kg	98,65 %
Chemikalien (gesamt)	7.898,8 kg	1,35 %
Nicht gefährliche Chemikalien	2.930,3 kg	0,50 %
- davon Salze wie KCl etc.	199,7 kg	0,03 %
- davon Stärke	1.914,4 kg	0,33 %
Gefährliche Chemikalien	4.968,5 kg	0,85 %
Giftige Chemikalien	62,0 kg	0,01 %
Gesundheitsgefährdende Chemikalien	4.326,5 kg	0,74 %
Ätzend wirkende Chemikalien	578,8 kg	0,10 %
Umweltgefährdende Chemikalien	420,0 kg	0,07 %