

Information über in Deutschland durchgeführte hydraulische Bohrlochbehandlungen (Frac)

Bohrungsname	GR.BURGWEDEL 5 /01
Frac-Name/Nummer	1
Frac-Datum	07.05.2010
Gemeinde	Burgwedel
Feldesname	Thoense Rhaet
Betriebsführer	ExxonMobil
durchführende Firma	Schlumberger
Teufe des Fracs	2277,9
Volumen des Fracs in m3	

Eingesetzte Materialien bei Frac-Behandlungen auf der Großburgwedel 5 (A-E)								
Position	Beschreibung	Gesamtmenge	Teilmenge	Einheit	Inhaltsstoff	CAS -Nr.	Einstufung der Produktkomponenten	Einstufung des Gesamt produktes
<b>Gesamtfluid</b>	Trägerflüssigkeit	183.400,0	183.400,0	kg	-			
<b>Wasser</b>	Wasser	159.000,0	159.000,0	kg	-			
<b>Frac-sande</b>	1200 kg 100 mesh sand + 23200 20/40 HSP	24.400,0	24.400,0	kg	Keramische Stoffe (bauxite) 100 Mesh 20/40 Mesh	66402-68-4	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Tensid, Netzmittel, (Lösungsmittel)	253,4	63,4	kg	Zitrusterpene	94266-47-4	Xi; R 36, R 10, R 43	Xn; R 10, R22, R43, R38, R41, R67
			63,4	kg	Propan-2-ol	67-63-0	F;R11 - Xi;R36, R67	
			63,4	kg	Ethoxylierte Alkohole linear (2)	-	Xn;R22 - Xi;R41	
			63,4	kg	Glykolether	-	Xn; R22	
	Gekapselter Kettenbrecher	17,0	17,0	kg	Natriumbromat	7789-38-0	Xn;R22 O;R9 - Xi;R36/38	Xn;R22 O;R9 - Xi;R36/38
		13,2	13,2	kg	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	64742-47-8	Xn; R65	Xn; R65
		1,8	1,8	kg	Naphthalin (Verunreinigungen)	91-20-3	Xn, N, F, T; R22, R40, R50/53, R67, R65, R38, R39/23/24/25	Xn, N, F, T; R22, R40, R50/53, R67, R65, R38, R39/23/24/25
		17,2	17,2	kg	Polyethylenglycol-octylphenylether	9036-19-5	Xn, Xi; R22, R41	Xn, Xi; R22, R41
		9,5	9,5	kg	Quaternäre Ammoniumverbindungen	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		9,5	9,5	kg	Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische	64742-94-5	Xn; R65	Xn; R65
	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	94,4	94,4	kg	2,2',2"-Nitrioltriethanol	102-71-6	-	Xn; R62 Xi; R36/38
		38,3	38,3	kg	Borsäure	10043-35-3	T; R60-61. reproduktionstoxisch Kat.2 (Kann die Fortpflanzungsfähigkeit	
	Gekapselter Brecher	16,72	16,7	kg	Natriumbromat	7789-38-0	Xn;R22 O;R9 - Xi;R36/38	Xn; R 22 R36/38
	Crosslinker	142,5	142,5	kg	Methanol	67-56-1	F;R11 - T;R23/24/25-39/23/24/25	T; R10; R20/21/22; R39/23/24/25
	Wechselwirkendes Lösungsmittel	622,1	622,1	kg	2-Butoxyethanol	111-76-2	Xn;R20/21/22 - Xi;R36/38 -	Xn; R20/21/22; R36/38
	Biozid	2,2	0,4	kg	Magnesiumchlorid	7786-30-3	Xi;R36/37/38.	N C; Xi R34; R43; R20/21/22; R61/63
			0,9	kg	Magnesiumnitrat	10377-60-3	Xi;R36/38. O;R8.	
			0,9	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	
	Caustic Soda	40,9	40,9	kg	Natriumhydroxid	1310-73-2	C;R35	C; R35
		9,5	9,5	kg	oxyalkylierte Alkohole (2)	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		1,8	1,8	kg	oxyalkylierte Alkohole (1)	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
		23,7	23,7	kg	oxyalkylierte Alkyalkohole linear (1)	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Säurepuffer	36,8	36,8	kg	Salze der aliphatischen Säure	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	KCL-Salz	117,9	117,9	kg	Kaliumchlorid	7447-40-7	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft
	Vernetzte Polymere	327,0	327,0	kg	Guargummi	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft

1.795,5 1.795,5

Verpumpte Zusammensetzung der Mischung "Gesamt-Frac-Flüssigkeit Grossburgwedel 5"		
	Massen	Anteile an Gesamtfluid in %
Proppants / Fracsande	24.400,0 kg	
Gesamtvolumen (ohne Proppants / Fracsande):	160.795,5 kg	100,0 %
Wasser	159.000,0 kg	98,88 %
Chemikalien (gesamt)	1.795,5 kg	1,12 %
Nicht gefährliche Chemikalien	526,1 kg	0,33 %
- davon Salze wie KCl etc.	154,7 kg	0,10 %
- davon Stärke	327,0 kg	0,20 %
Gefährliche Chemikalien	1.269,4 kg	0,79 %
Giftige Chemikalien	183,5 kg	0,114 %
Gesundheitsgefährdende Chemikalien	824,2 kg	0,51 %
Ätzend wirkende Chemikalien	41,8 kg	0,03 %
Umweltgefährdende Chemikalien	2,7 kg	0,0017 %