

Die Liste der hier genannten Spülmittelzusätze gibt nicht die zum Einsatz kommenden Zusätze, sondern exemplarisch potenzielle Spülmittelzusätze an. Die einzusetzenden Spülmittelmaterialien werden nach Feststehen und in Abstimmung mit der beauftragten Firma für den Spülmittelservice mitgeteilt.

Intervall	Handelsname	Chemische Bezeichnung	Funktion	Max Konzentration	Packung	Temp. Limit	WGK	REACH	Gefahrgutklasse		Kennzeichnung GefStoff/CLP
									UN Nr	Klasse	
Intervall / Zwischenverrohrung 32"-Bohrabschnitt											
Ntegral™ Gel-Wasser-Spülung	Ntegral™ I (NDFT 373)	Carboxymethylstärke	Viskosität/Filterkontrolle	7 kg/m³	25 lb Sx	120	--	Ja			
	Ntegral™ V (NDFT 374)	Carboxymethylstärke	Filterkontrolle	10 kg/m³	25 lb Sx	120	--	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m³	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	Visco 83 XLV	Polyanionisches Cellulose	Filterkontrolle	25 kg/m³	25 kg Sx	130	1	Ja			
	Mikhart 65	CaCO <sub>3</sub>	Filterkuchen	60 kg/m³	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	AVAPERM NF	Amin	Toninhibierung	10 kg/m³	200 kg Drum	>200	1	Ja			! (H)
	Caustic Soda, 25 % Sol	25 %ige NaOH-Lösung	pH Kontrolle	2 kg/m³	1200 kg IBC	N/A	1	Ja	UN1824	8	! (C), ! (H)
Intervall / Sektion 1: 24"-Bohrabschnitt											
DeepDrill™ HPWBM	KCl, BB	Kaliumchlorid	Toninhibierung	80 kg/m³	25 kg Sx/1000 kg BB	N/A	1	Ja			
	Avapolyoil	Poly-Hydroxyl-Verbindung	Toninhibierung	80 kg/m³	240 kg Drum	>200	1	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m³	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	Visco 83 XLV	Polyanionisches Cellulose	Filterkontrolle	25 kg/m³	25 kg Sx	130	1	Ja			
	Grotan OX	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Bakterizid	2 kg/m³	10 l cn (400 kg/pallet); 210 kg Drum/420 kg/pallet	>200	1	Ja	UN 2735	8	! (C), ! (H), ! (O), ! (S)
	AVAPERM NF	Amin	Toninhibierung	35 kg/m³	200 kg Drum	>200	1	Ja			! (H)
	NaCl, BB	Natriumchlorid	Dichte	260 kg/m³	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Stearall LQD	Wasserstoff behandelte leichte Destillate (Erdöl)	Entschäumer, Anti-sticking	5 kg/m³	170 kg Drum	>200	1	Ja			
	Mikhart	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m³	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	Sodium bicarbonate	Natriumbikarbonat	Alkalinität, Härte	3 kg/m³	25 kg Sx	N/A	1	Ja			! (C)
	Citric Acid	Zitronensäure	pH- und Härte-Kontrolle	1 kg/m³	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Aluminiumsulfatlösung 48,5%	Aluminiumsulfat	Koagulant für Flockmittel	10 kg/m³	1085 kg IBC	N/A	1	Ja	UN 3264	8	! (C), ! (H)
	Flocculant, cat.	Polyacrylamid	Flockmittel	1 kg/m³	12,5 kg/25 kg Sx/1100 kg IBC	>200	1	Ja			! (C), ! (H)
Intervall / Sektion 2: 17.1/2"-Bohrabschnitt											
DeepDrill™ HPWBM	KCl, BB	Kaliumchlorid	Toninhibierung	80 kg/m³	25 kg Sx/1000 kg BB	N/A	1	Ja			
	Avapolyoil	Poly-Hydroxyl-Verbindung	Toninhibierung	80 kg/m³	240 kg Drum	>200	1	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m³	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	Visco 83 XLV	Polyanionisches Cellulose	Filterkontrolle	25 kg/m³	25 kg Sx	130	1	Ja			
	Grotan OX	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Bakterizid	1 kg/m³	10 l cn (400 kg/pallet); 210 kg Drum/420 kg/pallet	>200	1	Ja	UN 2735	8	! (C), ! (H), ! (O), ! (S)
	AVAPERM NF	Amin	Toninhibierung	35 kg/m³	200 kg Drum	>200	1	Ja			! (H)
	NaCl, BB	Natriumchlorid	Dichte	260 kg/m³	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Stearall LQD	Wasserstoff behandelte leichte Destillate (Erdöl)	Entschäumer, Anti-sticking	5 kg/m³	170 kg Drum	>200	1	Ja			
	Mikhart	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m³	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	PreFIX™	Polymer- und Cellulosemischung	Borelochstabilität	25 kg/m³	50 lb Sx	N/A	1	Ja			
	Barite	BaSO <sub>4</sub>	Dichte	350 kg/m³	25 kg Sx/1 mt BB/1,5 mt BB/bulk	N/A	--	Ja			
	Sodium bicarbonate	Natriumbikarbonat	Alkalinität, Härte	3 kg/m³	25 kg Sx	N/A	1	Ja			! (C)
	Citric Acid	Zitronensäure	pH- und Härte-Kontrolle	1 kg/m³	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Aluminiumsulfatlösung 48,5%	Aluminiumsulfat	Koagulant für Flockmittel	10 kg/m³	1085 kg IBC	N/A	1	Ja	UN 3264	8	! (C), ! (H)
	Flocculant, cat.	Polyacrylamid	Flockmittel	1 kg/m³	12,5 kg/25 kg Sx/1100 kg IBC	>200	1	Ja			

Die Liste der hier genannten Spülmittelzusätze gibt nicht die zum Einsatz kommenden Zusätze, sondern exemplarisch potenzielle Spülmittelzusätze an. Die einzusetzenden Spülmittelmaterialien werden nach Feststehen und in Abstimmung mit der beauftragten Firma für den Spülmittelservice mitgeteilt.

Intervall	Handelsname	Chemische Bezeichnung	Funktion	Max Konzentration	Packung	Temp. Limit	WGK	REACH	Gefahrstoffklasse		Kennzeichnung GefStoff/CLP
									UN Nr	Klasse	
Intervall / Sektion 3: 12.1/4"-Bohrabschnitt											
DeepDrill™ HPWBM	KCl, BB	Kaliumchlorid	Toninhibierung	80 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1000 kg BB	N/A	1	Ja			
	Avapolyoil	Poly-Hydroxyl-Verbindung	Toninhibierung	80 kg/m <sup>3</sup>	240 kg Drum	>200	1	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	Visco 83 XLV	Polyanionisches Cellulose	Filterkontrolle	25 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	130	1	Ja			
	Grotan OX	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Bakterizid	1 kg/m <sup>3</sup>	10 l cn (400 kg/pallet); 210 kg Drum/420 kg/pallet	>200	1	Ja	UN 2735	8	
	AVAPERM NF	Amin	Toninhibierung	35 kg/m <sup>3</sup>	200 kg Drum	>200	1	Ja			
	NaCl, BB	Natriumchlorid	Dichte	260 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Stearall LQD	Wasserstoff behandelte leichte Destillate (Erdöl)	Entschäumer, Anti-sticking	5 kg/m <sup>3</sup>	170 kg Drum	>200	1	Ja			
	Mikhart	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	Barite	BaSO <sub>4</sub>	Dichte	450 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1 mt BB/1,5 mt BB/bulk	N/A	--	Ja			
	PreFIX™	Polymer- und Cellulosemischung	Borelochstabilität	25 kg/m <sup>3</sup>	50 lb Sx	N/A	1	Ja			
	NewStabil™	Ethanolamin	Temperaturstabilisator	15 kg/m <sup>3</sup>	220 kg Drum	>200	1	Ja	UN2491	8	
	Sodium bicarbonate	Natriumbikarbonat	Alkalinität, Härte	3 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Citric Acid	Zitronensäure	pH- und Härte-Kontrolle	1 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
Aluminiumsulfatlösung 48,5%	Aluminiumsulfat	Koagulant für Flockmittel	10 kg/m <sup>3</sup>	1085 kg IBC	N/A	1	Ja	UN 3264	8		
Flocculant, cat.	Polyacrylamid	Flockmittel	1 kg/m <sup>3</sup>	12,5 kg/25 kg Sx/1100 kg IBC	>200	1	Ja				
Intervall / Sektion 4: 8.1/2"-Bohrabschnitt											
DeepDrill™ HPWBM	KCl, BB	Kaliumchlorid	Toninhibierung	80 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1000 kg BB	N/A	1	Ja			
	Avapolyoil	Poly-Hydroxyl-Verbindung	Toninhibierung	80 kg/m <sup>3</sup>	240 kg Drum	>200	1	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	Visco 83 XLV	Polyanionisches Cellulose	Filterkontrolle	25 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	130	1	Ja			
	Grotan OX	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Bakterizid	1 kg/m <sup>3</sup>	10 l cn (400 kg/pallet); 210 kg Drum/420 kg/pallet	>200	1	Ja	UN 2735	8	
	AVAPERM NF	Amin	Toninhibierung	35 kg/m <sup>3</sup>	200 kg Drum	>200	1	Ja			
	NaCl, BB	Natriumchlorid	Dichte	260 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Stearall LQD	Wasserstoff behandelte leichte Destillate (Erdöl)	Entschäumer, Anti-sticking	5 kg/m <sup>3</sup>	170 kg Drum	>200	1	Ja			
	Mikhart	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	Barite	BaSO <sub>4</sub>	Dichte	450 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1 mt BB/1,5 mt BB/bulk	N/A	--	Ja			
	PreFIX™	Polymer- und Cellulosemischung	Borelochstabilität	25 kg/m <sup>3</sup>	50 lb Sx	N/A	1	Ja			
	NewStabil™	Ethanolamin	Temperaturstabilisator	15 kg/m <sup>3</sup>	220 kg Drum	>200	1	Ja	UN2491	8	
	Sodium bicarbonate	Natriumbikarbonat	Alkalinität, Härte	3 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Citric Acid	Zitronensäure	pH- und Härte-Kontrolle	1 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
Aluminiumsulfatlösung 48,5%	Aluminiumsulfat	Koagulant für Flockmittel	10 kg/m <sup>3</sup>	1085 kg IBC	N/A	1	Ja	UN 3264	8		
Flocculant, cat.	Polyacrylamid	Flockmittel	1 kg/m <sup>3</sup>	12,5 kg/25 kg Sx/1100 kg IBC	>200	1	Ja				

Die Liste der hier genannten Spülmittelzusätze gibt nicht die zum Einsatz kommenden Zusätze, sondern exemplarisch potenzielle Spülmittelzusätze an. Die einzusetzenden Spülmittelmaterialien werden nach Feststehen und in Abstimmung mit der beauftragten Firma für den Spülmittelservice mitgeteilt.

Intervall	Handelsname	Chemische Bezeichnung	Funktion	Max Konzentration	Packung	Temp. Limit	WGK	REACH	Gefahrstoffklasse		Kennzeichnung GefStoff/CLP
									UN Nr	Klasse	
Intervall / Sektion 5: 6.1/8"-Bohrabschnitt											
HT Evolution® CaCO <sub>3</sub> -RDF	Caustic Soda	Natriumhydroxid (NaOH)	pH Kontrolle	3 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja	UN1824	8	! C
	Soda	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Alkalinität, Härte	5 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			!
	Mikhart 65	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	Mikhart 15	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	--	Ja			
	Mikhart 40	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1000 kg BB/1250 kg BB/1500 kg BB/bulk	N/A	--	Ja			
	Avapoly HT	Synthetische Polymer	HT Filtratkontrolle	8 kg/m <sup>3</sup>	11,34 kg Sx	>250	1	Ja			
	NewZan™ D	Xanthan Gum	Viskosität	6 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx (40 Sx/pallet)	120	1	Ja			
	EvoVis™	Anionisches Polymer, gemischt mit einem synthetischen Träger	HT Viskosität	8 kg/m <sup>3</sup>	19 l pails (5 gal)	>200	1	Ja			!
	EvoMod™	Aluminium-, Magnesiumsilikat	HT Viskosität	5 kg/m <sup>3</sup>	6,5 gallons (24,6 l) plastic pails/55 lbs (25 kg) Drum	>200	1	Ja			!
	NewStabil™	Ethanolamin	Temperaturstabilisator	15 kg/m <sup>3</sup>	220 kg Drum	>200	1	Ja	UN2491	8	! C
Sodium bicarbonate	Natriumbicarbonat	Alkalinität, Härte	5 kg/m <sup>3</sup>	50 kg Sx	N/A	1	Ja				
Citric Acid	Zitronensäure	pH- und Härte-Kontrolle	3 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja				
Completion											
INCORR RRSF	Caustic Soda	Natriumhydroxid (NaOH)	pH Kontrolle	2 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja	UN1824	8	! C
	INCORR	Amin	Korrosionsinhibitor	7 kg/m <sup>3</sup>	200 kg Drum	>200	1	Ja			! C
	DEOXY DEHA	Diethylhydroxylamin in Wasser	Sauerstoffbinder	2 kg/m <sup>3</sup>	200 kg Drum	>200	1	Ja			!
	Grotan OX	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Bakterizid	1 kg/m <sup>3</sup>	10 l cn (400 kg/pallet); 210 kg Drum/420 kg/pallet	>200	1	Ja	UN 2735	8	! C
Stand By Produkte											
Stand By Produkte	Caustic Soda, 25% Sol	25 %ige NaOH-Lösung	pH Kontrolle	2 kg/m <sup>3</sup>	1200 kg IBC	N/A	1	Ja	UN1824	8	! C
	Soda	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Alkalinität, Härte	5 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			!
	Aluminiumsulfatlösung 48,5%	Aluminiumsulfat	Koagulant für Flockmittel	1 kg/m <sup>3</sup>	1085 kg IBC	N/A	1	Ja	UN 3264	8	! C
	Barite	BaSO <sub>4</sub>	Dichte	800 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1 mt BB/1,5 mt BB/bulk	N/A	--	Ja			
	AVAGRAPH	Grafit	Reibungsminderer, fest	7 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	--	Ja			
	EVOCON®	Mischung synthetischer Lubrikanten	Tensid / Spülungsconditioner	1 kg/m <sup>3</sup>	19 l pails (5 gal)/208 l Drum (55 gal)/1,041 l IBC (275 gal)	>200	1	Ja			
	EvoLube® DPE	Mischung synthetischer Lubrikanten	Reibungsminderer, flüssig	40 kg/m <sup>3</sup>	208 l Drum (55 gal)	>200	1	Ja			
	GRANULAR	Zellulosefasern, gemahlen	LCM	105 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	INTASOL F-M-C	CaCO <sub>3</sub>	LCM	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	--	Ja			
	INTASOL Flake F-M-C	CaCO <sub>3</sub>	LCM	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/50 kg Sx	N/A	--	Ja			
	Mikhart, all grades	CaCO <sub>3</sub>	Dichte, Filterkuchen, LCM	100 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx, 1 mt BB	N/A	--	Ja			
	Formation Seal F-M-C	Zellulosefasern	LCM	50 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx	N/A	1	Ja			
	Magma Fiber	Feine mineralische Fasern	LCM	30 kg/m <sup>3</sup>	25 lb Sx/30 lb Sx	N/A	1	Ja			
	AVAGEL	Montmorillonit (Bentonit)	Viskosität, Filterkuchen	60 kg/m <sup>3</sup>	25 kg Sx/1 mt BB/1100 kg BB/bulk	N/A	--	Ja			

Legende: --= nicht wassergefährdend