

Industrie No-harm Prüfliste für Lubricity- und Kälteadditive in Dieselkraftstoff (nicht anwendbar für die Anwendung bei FAME (Biodiesel) gemäß der EN 14214)	Ausgabe 7 Gültig ab 18.06.2021
---	--

Für die nachfolgend aufgelisteten Additive wurde der Nachweis einer Überprüfung entsprechend dem zu diesem Zeitpunkt aktuellen Kriterienkatalog für Additive in Dieselkraftstoff für den Einsatz in Raffinerien (zur Zeit DGMK Forschungsbericht 787-1) vom Additivhersteller durch Übermittlung eines entsprechenden Laborberichts erbracht. Aufgrund dieses vom Additivhersteller übermittelten Berichts wurde sein Additiv in die nachfolgende Liste aufgenommen. Eine kritische Hinterfragung der Ergebnisse des Laborberichts oder eine unabhängige Prüfung des Additivs hat nicht stattgefunden. Vielmehr führte die bloße Vorlage eines positiven Laborberichts durch den Additivhersteller zur Aufnahme in die Liste.

Die Überprüfung der "Wirksamkeit/Performance" dieser Produkte obliegt dem Anwender.

Die Listung entbindet den Anwender insbesondere nicht von einer Eignungsprüfung unter den Bedingungen der jeweiligen Dosierstelle. Die (ausreichende) Löslichkeit der Additive ist unter Berücksichtigung der anlagenspezifischen Minimumtemperaturen, der verwendeten Vorlösungen und erforderlichen Dosiermengen vor dem Einsatz zu prüfen.

Die Weitergabe dieser Liste an Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Administrators und wird ausschließlich durch diesen koordiniert. Bei Anfragen aus dem Markt sind diese an den Administrator weiterzuleiten.

Diese Ausgabe 7 (gültig ab 18.06.2021) ersetzt Ausgabe 6 vom 01.02.2021.

BP Europa SE
Applied Sciences
Querenburger Str. 46
D-44789 Bochum

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (1/6)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Einschränkung	Anmerkung
Afton Chemical	HiTEC 4140 A	L	DGMK 531-1	V	8
	HiTEC 4141	L	DGMK 531-1	k.E.	8
	HiTEC 4157	L, A	DGMK 531-1	V	
	HiTEC 4170	L	DGMK 531-1	V	
	HiTEC 4180	L	DGMK 531-1	V	
	HiTEC 4848 A	L	DGMK 531-1	V	8
	HiTEC 4849 A	L	DGMK 531-1	k.E.	8
Baker Hughes	L315	L	DGMK 531-1	V	
	T 5051-C	L	DGMK 531-1	V	
	T 9121	L	DGMK 531-1	V	
BASF	Kerokorr LA 99	L	DGMK 531-1	V	8
	Kerokorr LA 99 C	L	DGMK 531-1	V	8
	Kerokorr LA 150 C	L	DGMK 531-1	V	
	Kerokorr LA 170C	L	DGMK 787-1	k.A.	
	Kerokorr LA 180C	L	DGMK 787-1	k.A.	
Betz	Spec Aid 8Q122	L	DGMK 531-1	V	
CG Osnova LLC	Atren-Lub A	L	DGMK 787	k.A.	
Chevron Texaco	ODA 78010	L	DGMK 531-1	k.E.	concentrate
	ODA 78014	L	DGMK 531-1	V	1
	TDA 1870	L	DGMK 531-1	V	concentrate
	TDA 1870 D	L	DGMK 531-1	k.E.	dilution
	TDA 1882 D	L	DGMK 531-1	k.E.	dilution
	TFA 4768 RCD	L	DGMK 531-1	k.E.	
Chimec	Chimec 9432	L	DGMK 531-1	V	
	Chimec 9436	L	DGMK 531-1	V	
	Chimec 9539	L	DGMK 531-1	V	
	CH 9632/X	L, A	DGMK 531-1	V	6
	CH 9730	L	DGMK 787	k.A.	
	CH 9738	L, A	DGMK 531-1	V	

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (2/6)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Einschränkung	Anmerkung
Chimec (Fortsetzung)	CH 9739 CH 9740	L L	DGMK 531-1 DGMK 787	V k.A.	
Clariant	Dodilube 4940 Dodilube 4940-2	L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1	V k.E.	
Dorf Ketal	SR 2008 SR 2010	L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1	k.E. k.E.	
ERC GmbH	LI 3021 LI 3203	L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1	V k.E.	
Gazpromneft	Gazpromneft Additive Diesel AW	L	DGMK 787-1	k.A.	
Infineum	R602 R603 R631 R638 R639 R640 R640D R646 R650 R650D R654 R655 R660 R661 R662 R667 R670 R671	L L L L, A L L L L L L L L L, A L, A L, A L, A L, A L	DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 787 DGMK 531-1 DGMK 787 DGMK 787 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 787 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 787-1 DGMK 531-1	k.E. k.E. k.E. k.A. k.E. k.A. k.A. V V V k.A. V V V V V k.A. k.E.	8 8 2 8 8 2, 8 4a 4c 4b 4d 8

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (3/6)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Einschränkung	Anmerkung
Innospec	OLI-5000	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-5015	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-5305	L, A	DGMK 531-1	V	5e
	OLI-5307	L, A	DGMK 531-1	V	5c
	OLI-5309	L, A	DGMK 531-1	V	5f
	OLI-5310	L, A	DGMK 531-1	V	5d
	OLI-5330	L, A	DGMK 531-1	V	
	OLI-5354	L, A	DGMK 531-1	V	5a
	OLI-5356	L, A	DGMK 531-1	V	5b
	OLI-5500	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-5515	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-5700	L, A	DGMK 531-1	V	
	OLI-8000	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-9000	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-9000.m	L	DGMK 531-1	k.E.	
	OLI-9000.NordicAro	L	DGMK 531-1	k.E.	
	OLI-9305	L, A	DGMK 531-1	V	5g
	OLI-9700	L, A	DGMK 531-1	k.E.	
	OLI-9900	L	DGMK 531-1	V	
	OLI-9950	L	DGMK 531-1	k.E.	
	OLI-9980	L	DGMK 787	k.A.	
KOLTECH Eco-Chem	Koltech DS 7739	L	DGMK 531-1	V	
Krishna Antioxidants Pvt Ltd	Cristol LI 2200	L	DGMK 787	k.A.	
Lang Chemie	LCA 300	L	DGMK 531-1	V	
	LCA 300W	L	DGMK 531-1	k.E.	
	Prolub 353	L	DGMK 531-1	k.E.	
Lubrizol	ADX 4101 B	L	DGMK 531-1	k.E.	7
	ADX 4101 K	L	DGMK 531-1	V	7
	CASCADE 5 M	L	DGMK 531-1	V	
	LZ 539 C	L	DGMK 531-1	V	
	LZ 539 M	L	DGMK 531-1	V	

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (4/6)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Einschränkung	Anmerkung
Lubrizol (Fortsetzung)	LZ 539 N LZ 539 S	L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1	V V	
Nalco Champion	EC5712A EC5713A EC5719A EC5719W EC5720A EC5720G EC5725A EC5727A	L L L L L L L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1	k.E. k.E. k.E. k.E. k.E. k.E. V V	
Neftechimik INN GmbH	FP-4000 TIL-501 TIL-505	L, D L L, D	DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1	k.E. V k.E.	
OOO GammaAdditive	Gamma Additive GT-16	L	DGMK 787	k.A.	
OOO NZMP (OAO Rosneft)	KOMPLEXAL-ECO D	L	DGMK 531-1	k.E.	
Pachemtech	Pachem-LI	L	DGMK 787	k.A.	
ReChem AG	ER-3011 ER-3211 ER-3611	L L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1	V V V	
RegionHim Torg LLC	AddiMax SM	L	DGMK 531-1	V	
Shell Chemical	Vectron 6010	L	DGMK 531-1	k.E.	3
STC Salavatnefte	AddiTOP L	L	DGMK 531-1	V	
Total France	PC 12 PC 20 PC 30	L L L	DGMK 531-1 DGMK 531-1 DGMK 531-1	V V k.E.	8

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (5/6)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Einschränkung	Anmerkung
Total France (Fortsetzung)	PC 31	L	DGMK 531-1	k.E.	8
	PC 32	L	DGMK 531-1	V	8
	PC 60	L	DGMK 531-1	k.E.	
VeryOne	VeryOne VO-LI-301	L	DGMK 787	k.A.	
	VeryOne VO-LI-041	L	DGMK 787	k.A.	
WRT	HFA 7025	L	DGMK 787-1	k.A.	

Lubricity-Additive für den Einsatz in Raffinerien (6/6)

Erläuterungen zu Typ:

L =	Lubricity-Additiv
L, A =	Lubricityadditiv + Leitfähigkeitskomponente (Anti-Static-Additiv)
L, D =	Lubricityadditiv + Detergent-Komponente
M =	Multifunktional (Lubricity- und WASA-Eigenschaften)

Erläuterungen zu Einschränkungen:

k.E. =	keine Einschränkung
k.A. =	keine Angabe
V =	Bezogen auf eine Temperatur von -13°C kann das Additiv nur in einer Vorverdünnung verwendet werden. Die Höhe der Vorverdünnung ist unter Berücksichtigung der anlagenspezifischen Minimumtemperaturen vom Anwender festzulegen.

Erläuterungen zu Anmerkungen:

1) =	Namensänderung: alte Produktbezeichnung TDA-1882 (concentrat)
2) =	Namensänderung: alte Produktbezeichnung Paradyne 631 bzw. Paradyne 655
3) =	Produkt wird nicht mehr verkauft
4a) =	$R\ 660 = R\ 655 + X\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
4b) =	$R\ 662 = R\ 655 + Y\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
4c) =	$R\ 661 = R\ 650 + X\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
4d) =	$R\ 667 = R\ 655 + Z\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5a) =	$OLI\ 5354 = OLI\ 5015 + X\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5b) =	$OLI\ 5356 = OLI\ 5015 + Y\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5c) =	$OLI\ 5307 = OLI\ 5015 + Z\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5d) =	$OLI\ 5310 = OLI\ 5015 + A\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5e) =	$OLI\ 5305 = OLI\ 5015 + B\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5f) =	$OLI\ 5309 = OLI\ 5015 + C\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
5g) =	$OLI\ 9305 = OLI\ 9000 + X\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
6) =	$CH-9632/x = Chimec\ 9539 + X\ \% \text{ Anti-Static-Additiv}$
7) =	Produkte wurden bislang unter Firmenbezeichnung ADIBIS geführt
8) =	CEPS-geprüft und aus CEPMA-Liste (Ausgabe 9, Stand Februar 2003) übernommen

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (1/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
BASF	Keroflux 3502	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3520	MW	FKL 103	k.E.	25	
	Keroflux 3538	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3614	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3616	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3777	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3780	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3800	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 3810	MW	DGMK 787-1	400	30	
	Keroflux 3890	W	DGMK 787-1	k.E.	10	
	Keroflux 4990	W	FKL 103	k.E.	10	
	Keroflux 5670	MW	FKL 103	500	10	
	Keroflux 5691	MW	DGMK 787-1	400	15	
	Keroflux 5718	MW	FKL 103	500	10	
	Keroflux 5731	MW	FKL 103	500	10	
	Keroflux 5757	MW	FKL 103	500	10	
	Keroflux 6100	M	DGMK 787-1	k.E.	30	
	Keroflux 6104	M	FKL 103	k.E.	25	
	Keroflux 6106	M	FKL 103	k.E.	5	
	Keroflux 6115	M	FKL 103	k.E.	25	
	Keroflux 6116	M	DGMK 787-1	k.E.	30	
	Keroflux 6126	M	FKL 103	k.E.	20	
	Keroflux 6132	M	FKL 103	k.E.	20	
	Keroflux 6160	M	DGMK 787-1	k.E.	25	
	Keroflux 6170	M	DGMK 787-1	k.E.	30	
	Keroflux 6180	M	FKL 103	k.E.	30	
	Keroflux 6181	M	FKL 103	k.E.	15	
	Keroflux 6204	M	FKL 103	k.E.	30	
	Keroflux 6205	M	FKL 103	k.E.	35	
	Keroflux 6209	M	FKL 103	k.E.	35	
	Keroflux 6211	M	FKL 103	375	15	
	Keroflux 6212	M	FKL 103	k.E.	15	
	Keroflux 6221	M	FKL 103	k.E.	25	
	Keroflux 6301	M	FKL 103	k.E.	35	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (2/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
BASF (Fortsetzung)	Keroflux 6305	M	FKL 103	k.E.	40	
	Keroflux 6316	M	FKL 103	k.E.	35	
	Keroflux 7180	M	DGMK 787-1	k.E.	30	
	Keroflux 7181	M	DGMK 787-1	k.E.	15	
Chimec	CH 6835	M	FKL 103	k.E.	25	
Chimtec	CHIMTEC 4220	MW	DGMK 787-1	300	25	
Clariant	Dodiflow 3905	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4134	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 4162	M	DGMK 787	k.E.	25	
	Dodiflow 4271	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4300	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 4302	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4309	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 4419	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4580	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 4580-2	M	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 4644	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4680	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4783	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4801	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 4870	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 4905	M	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiflow 4971	MW	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 5063-1	M	DGMK 787	k.E.	20	
	Dodiflow 5118	M	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiflow 5148	M	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 5383	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 5426	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 5427	M	DGMK 787	k.E.	15	
	Dodiflow 5501	M	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiflow 5504	M	FKL 103	k.E.	20	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (3/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Clariant (Fortsetzung)	Dodiflow 5561	M	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiflow 5603	MW	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 5633	M	FKL 103	350	5	
	Dodiflow 5661	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 5670	M	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 5688	M	FKL 103	400	5	
	Dodiflow 5688-2	M	FKL 103	k.E.	5	
	Dodiflow 5704	MW	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 5746	MW	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow 5833	MW	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiflow 5876	M	FKL 103	k.E.	30	
	Dodiflow 5894	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 5939	MW	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 5939	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 5958	MW	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 5988	MW	FKL 103	k.E.	5	
	Dodiflow 6019	M	FKL 103	k.E.	30	
	Dodiflow 6037	MW	FKL 103	k.E.	5	
	Dodiflow 6063	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 6064	M	FKL 103	k.E.	30	
	Dodiflow 6094	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow 6095	M	FKL 103	k.E.	30	
	Dodiflow 8021	MW	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiflow 8054	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow P-106A	M	DGMK 787	k.E.	20	
	Dodiflow S-104C	M	FKL 103	k.E.	35	
	Dodiflow S-105D	M	FKL 103	k.E.	20	
	Dodiflow S-106D	MW	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiflow S-108A	M	DGMK 787	k.E.	50	
	Dodiflow S-117A	M	DGMK 787-1	k.E.	20	
	Dodiflow S-118E	MW	DGMK 787	k.E.	40	
	Dodiflow S-119E	MW	DGMK 787	k.E.	25	
	Dodiflow S-142F	MW	FKL 103	k.E.	35	
	Dodiflow S-147F	MW	DGMK 787-1	k.E.	15	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (4/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Clariant (Fortsetzung)	Dodiflow S-184F	MW	DGMK 787-1	k.E.	20	
	Dodiwax 4350	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 4500	W	FKL 103	200	10	
	Dodiwax 4635	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 4784	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 4863	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5133	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5146	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5292	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5409	W	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiwax 5430	W	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiwax 5789	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5800	W	FKL 103	k.E.	10	
	Dodiwax 5829	W	FKL 103	k.E.	15	
	Dodiwax 5846	W	FKL 103	k.E.	5	
	Dodiwax 5998	W	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiwax 6065	W	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiwax 6096	W	FKL 103	k.E.	25	
	Dodiwax S-101L	W	DGMK 787-1	k.E.	10	
	Dodiwax S-102K	W	FKL 103	k.E.	0	
	Dodiwax S-106K	W	FKL 103	k.E.	0	
	Dodiwax S-110K	W	DGMK 787	k.E.	0	
Clariant / Sanyo	Carryol FD-391	MW	FKL 103	k.E.	40	
	Carryol KA-241	W	FKL 103	k.E.	30	
	Carryol KA-701	MW	FKL 103	k.E.	40	
	Carryol MD-336	W	FKL 103	k.E.	40	
Dorf Ketal	SR 1609	MW	DGMK 787	k.E.	20	
	SR 1646 (EU)	M		k.E.	15	4
	SR 1650 (EU)	M		k.E.	15	4
	SR 1651 (EU)	M		k.E.	15	4
	SR 1658	M	DGMK 787	k.E.	15	
	SR 1690 (EU)	M		k.E.	15	4

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (5/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Dorf Ketal (Fortsetzung)	SR 1699 HF	W	DGMK 787	k.E.	10	
ERC	FI 4200	M	DGMK 787-1	k.E.	10	
Evonik	VISCOPLEX 10-608	M	FKL 103	k.E.	25	
Infineum	8289/105 A	M	FKL 103	k.E.	20	5
	Infineum R203	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R206	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R209D	M	FKL 103	k.E.	35	
	Infineum R210	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R212	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R216	M		k.E.	25	
	Infineum R222	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R223	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R225	M	DGMK 787	k.E.	40	
	Infineum R225D	M	DGMK 787	k.E.	40	
	Infineum R226	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R231	M	DGMK 787	k.E.	45	
	Infineum R252	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R254	W	DGMK 787	k.E.	10	
	Infineum R255	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R257	M	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R275D	M	FKL 103	k.E.	30	
	Infineum R283	M	DGMK 787	k.E.	30	
	Infineum R288	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R294	M	DGMK 787	k.E.	30	
	Infineum R309	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R310	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R311	M	FKL 103	k.E.	15	
	Infineum R330	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R343	M	FKL 103	k.E.	35	
	Infineum R351	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R352	MW	FKL 103	k.E.	35	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (6/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Infineum (Fortsetzung)	Infineum R372	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R378	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R387	MW	DGMK 787	k.E.	30	
	Infineum R402	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R408	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R414	W	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R416	MW	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R418	MW	DGMK 787	k.E.	30	
	Infineum R425	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R431	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R443	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R446	W	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R447	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R450	W	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R453	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R455	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R456	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R468	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R469	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R477	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R508	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R512	W	FKL 103	k.E.	15	
	Infineum R514	W	FKL 103	k.E.	15	
	Infineum R515	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R570	M	FKL 103	k.E.	35	
	Infineum R575	M	FKL 103	k.E.	15	
	Infineum R576	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R590	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R591	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R592	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R592A	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R700	M	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R703	M	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R705	MW	DGMK 787	k.E.	35	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (7/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Infineum (Fortsetzung)	Infineum R709	MW	DGMK 787	k.E.	40	
	Infineum R720	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R721	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R722	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R725	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R728	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R756	W	DGMK 787	k.E.	10	
	Infineum R765	MW	DGMK 787	k.E.	15	
	Infineum R779	MW	FKL 103	k.E.	20	
	Infineum R791	MW	DGMK 787	k.E.	20	
	Infineum R796	MW	FKL 103	k.E.	25	
	Infineum R798	W	FKL 103	k.E.	10	
	Infineum R799	MW	DGMK 787	k.E.	30	
Innospec	Leunasol 6168	M	FKL 103	k.E.	25	
	Leunasol 6548	M	FKL 103	k.E.	45	
	Leunasol 8386	M	FKL 103	k.E.	25	
	Leunasol LS 2701	M	FKL 103	k.E.	45	
	Leunasol WA 3020	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5100	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5200	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5600	W	FKL 103	200	10	
	OFI 5665	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5725	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5727	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5737	W	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 5825	W	DGMK 787	150	10	
	OFI 5835	W	DGMK 787-1	150	10	
	OFI 5845	W	DGMK 787	150	10	
	OFI 5845/1	W		k.E.	10	7
	OFI 7610	M	FKL 103	k.E.	20	
	OFI 7620	M	FKL 103	k.E.	25	
	OFI 7650	M	FKL 103	k.E.	20	
	OFI 7660	M	FKL 103	k.E.	25	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (8/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Innospec (Fortsetzung)	OFI 7669	M	FKL 103	k.E.	30	6
	OFI 7670	M	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 7680	M	FKL 103	k.E.	10	
	OFI 7683	M		k.E.	10	
	OFI 7694D	M	FKL 103	k.E.	40	
	OFI 7710V	M	FKL 103	k.E.	30	
	OFI 8863	M	FKL 103	k.E.	25	
	OFI 9010	M	FKL 103	k.E.	35	
	OFI 9017	M	FKL 103	k.E.	45	
Kurita	FA 165	M	FKL 103	300	10	
Nalco Champion	EC5918A	M	FKL 103	k.E.	10	
	EC5944A	MW	FKL 103	k.E.	10	
	EC5946A	MW	FKL 103	k.E.	25	
	EC5947A	MW	FKL 103	k.E.	25	
	EC5966A	M	FKL 103	k.E.	25	
Scandinavian Oil Services AB	Hydradd 2703-5	M	FKL 103	k.E.	20	
	Hydradd WASA 200	W	FKL 103	k.E.	10	
Total	CP 10465 D	MW	FKL 103	k.E.	20	3
	CP 10468 D2W	W	FKL 103	k.E.	15	
	CP 10468 DW	W	FKL 103	k.E.	15	
	CP 10541	MW	FKL 103	k.E.	25	
	CP 10632	MW	FKL 103	k.E.	25	
	CP 7000	M	FKL 103	k.E.	45	
	CP 7036	M	FKL 103	k.E.	40	
	CP 7039	M	FKL 103	k.E.	20	
	CP 7048	M	FKL 103	k.E.	45	
	CP 7134	M	FKL 103	k.E.	10	
	CP 7249	M	FKL 103	k.E.	25	
	CP 7300	M	FKL 103	k.E.	10	
	CP 7500D	M		k.E.	20	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (9/10)

Hersteller	Produkt	Typ	Geprüft nach	Maximale Dosierrate [mg/kg]	T _{min, Einmisch} (unverdünnt) [°C]	Anmerkung
Total (Fortsetzung)	CP 7625	M	FKL 103	k.E.	45	
	CP 7630	M	FKL 103	k.E.	45	
	CP 7645	M	FKL 103	k.E.	40	
	CP 7650	M	FKL 103	k.E.	30	
	CP 7803	M	FKL 103	k.E.	25	
	CP 7803L	M		k.E.	10	1
	CP 7870C	M	FKL 103	k.E.	30	
	CP 7870D	M		k.E.	20	2
	CP 7875	M	FKL 103	k.E.	30	
	CP 9015	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9020	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9026	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9029	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9030	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9032	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9074	W	FKL 103	k.E.	20	
	CP 9076	W	FKL 103	k.E.	15	
	CP 9302	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9541	W	FKL 103	k.E.	15	
	CP 9541	W	FKL 103	k.E.	10	
	CP 9811	W	FKL 103	k.E.	20	

Kälte-Additive für den Einsatz in Raffinerien (10/10)

Erläuterungen zu Typ:

M = MDFI (Middle Distillate Flow Improver)
W = WASA (Wax Anti-Settling Additive)
MW = WAFI (Wax Anti-Settling and Flow Improver)

Erläuterungen zu Dosierrate:

k.E. = keine Einschränkung

Erläuterungen zu Mindesteinstemtemperatur:

$T_{\min, \text{Einmisch}}$ = bei Mindesteinstemtemperatur >25°C sind Vorverdünnungen durchzuführen
Die (ausreichende) Löslichkeit der Additive ist vor dem Einsatz zu überprüfen (z.B. mittels

Erläuterungen zu Anmerkungen:

- 1) = CP 7803L ist eine Verdünnung von CP 7803
- 2) = CP 7870D ist eine Verdünnung von CP 7870C
- 3) = CP 7500D ist eine Verdünnung von CP 7300
- 4) = Das Additiv ist eine Verdünnung von SR 1658
- 5) = Infineum R216 ist eine Verdünnung von Infineum R309
- 6) = OFI 7683 ist eine Verdünnung von OFI 7680
- 7) = OFI 5845/1 ist eine Verdünnung von OFI 5845