

# ALKOHOL- UND WASSERBASIERENDE FLUSSMITTEL

ELEKTRONIK



EMIL  OTTO

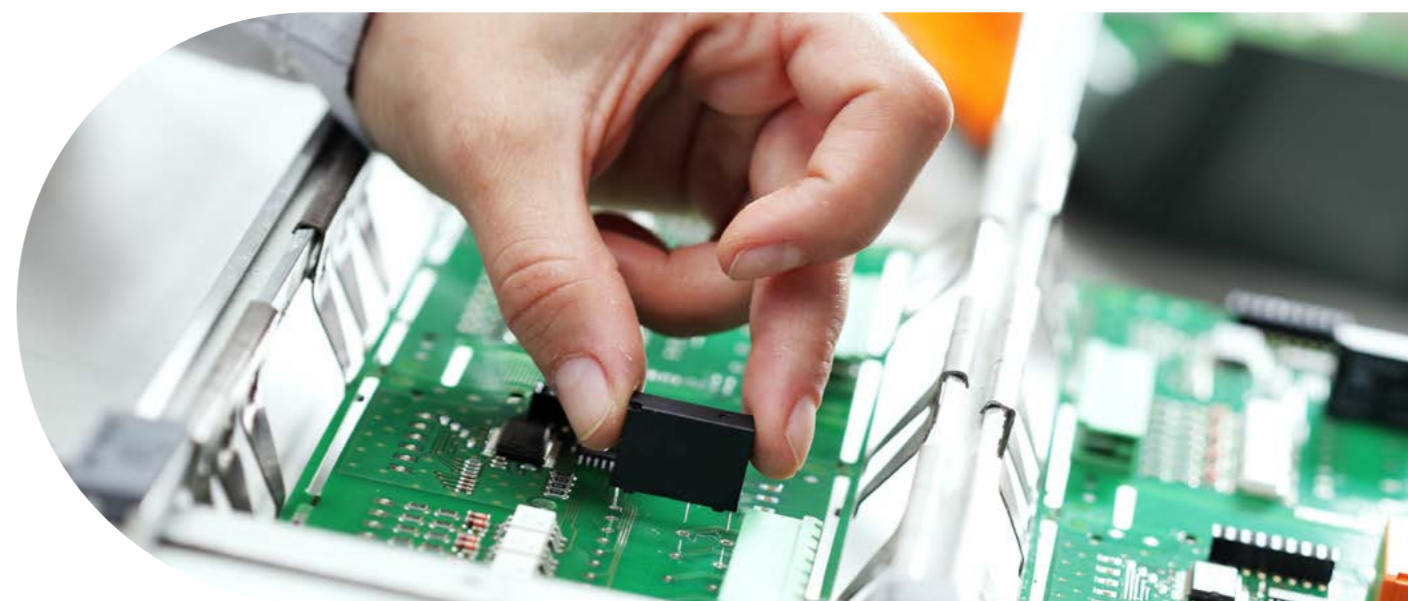
Sie haben Fragen zu unseren Produkten?  
Wir beraten Sie gerne unter: +49 (6123) 70 46-0



© 2023 EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH

## INHALT

Einleitungstext	4
Produktübersicht	
Alkohol - und wasserbasierende Flussmittel	6 – 9
Alkohol - und wasserbasierende Flussmittel	10 – 18
Kontakt	20

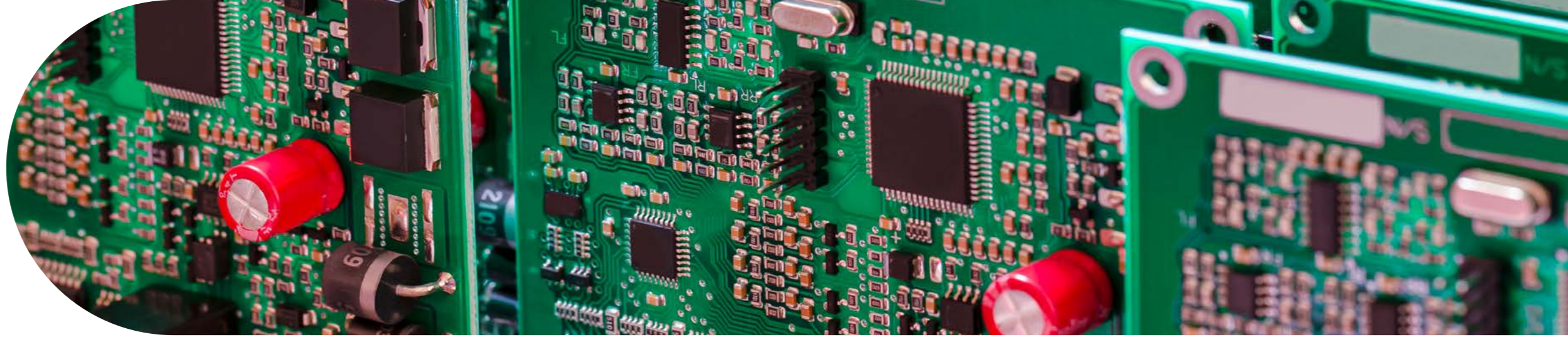


Der Name Emil Otto steht seit 1901 für höchste Qualität. Als inhabergeführtes Unternehmen haben wir uns der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Flussmittel und weiterer Verbrauchsmittel verschrieben. Insbesondere das breite Flussmittelsortiment der alkohol- und wasserbasierenden Flussmittel wird von Marktführern im In- und Ausland eingesetzt.

Alkohol- und wasserbasierende Flussmittel, auch Hybrid-Flussmittel genannt, wurden für den Einsatz zum Wellen- und Selektivlöten entwickelt. Diese Flussmittel besitzen ein sehr breites Einsatzspektrum mit sehr guten Löteeigenschaften besonders beim Durchstieg und der Benetzung der Leiterplatte. Das Prozessfenster ist ebenfalls sehr breit, bei einer hohen thermischen Stabilität. Die Leiterplatten sind nach dem Einsatz des Flussmittels optisch sehr sauber.

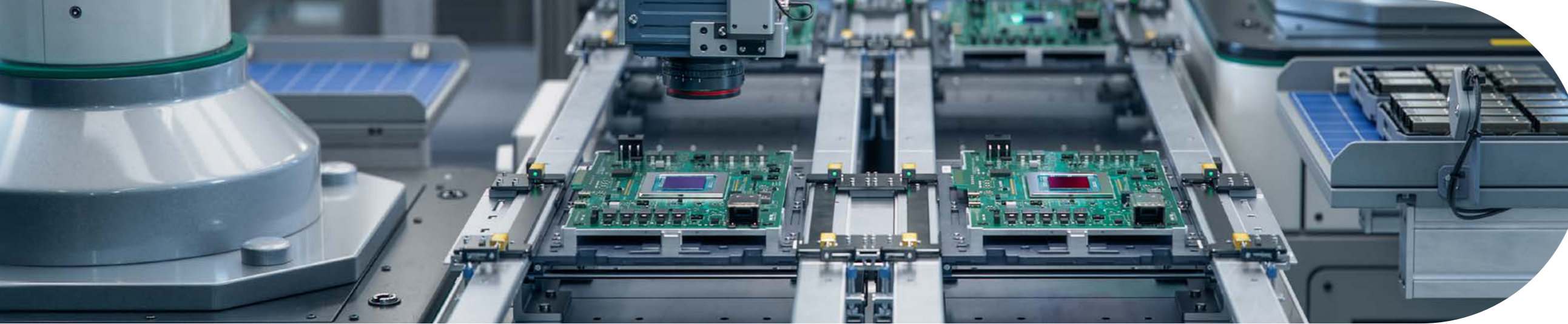
Bei Emil Otto steht Ihr Prozess im Mittelpunkt, und wir bieten Ihnen das geeignete Flussmittel, das perfekt zu Ihren Anforderungen passt.

**Ihr Emil Otto Team**



## Produktübersicht alkohol- und wasserbasierende Flussmittel:

Flussmittel	ELM/KF	EO-F-001 (Multiflux)	EO-F-001/OVAP (Multiflux)	EO-F-002 (Multiflux)	EO-F-002/OVAP (Multiflux)	EO-Y-001 (Multiflux)	EO-Y-003 (Multiflux)	EO-Y-004 (Multiflux)	EO-Y-005A (Multiflux)
Kat.-Nr.	2052	6460	6462	6461	6463	6009	6024	6025	6092
Trägermaterial	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz
Gefahrgut	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
VOC in %	2,9	91	91	74,8	74,8	67,3	7	6	7
Feststoffgehalt [Gew.-%]	–	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	3,3	3,5 – 3,7	2,0
Säurezahl [mg KOH/g]	–	18 – 21	18 – 21	21 – 24	21 – 24	22 – 26	27 – 32	28 – 32	16 – 19
Halogenfrei	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harzhaltig	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
ISO 9454	2124	2231	2231	2231	2231	2131	2131	2131	2231
DIN EN 61190-1-1 IEC	ORM1	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0
Erhältlich als Konzentrat	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Dichte bei 20 °C [g/ml]	1,035 – 1,050	0,80 – 0,82	0,80 – 0,82	0,84 – 0,86	0,84 – 0,86	0,87	0,9 – 1,0	0,9 – 1,0	0,9 – 1,0
Flammpunkt [°C]	schwer entflammbar	12	12	12	12	12	schwer entflammbar	schwer entflammbar	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit	24 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	24 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate



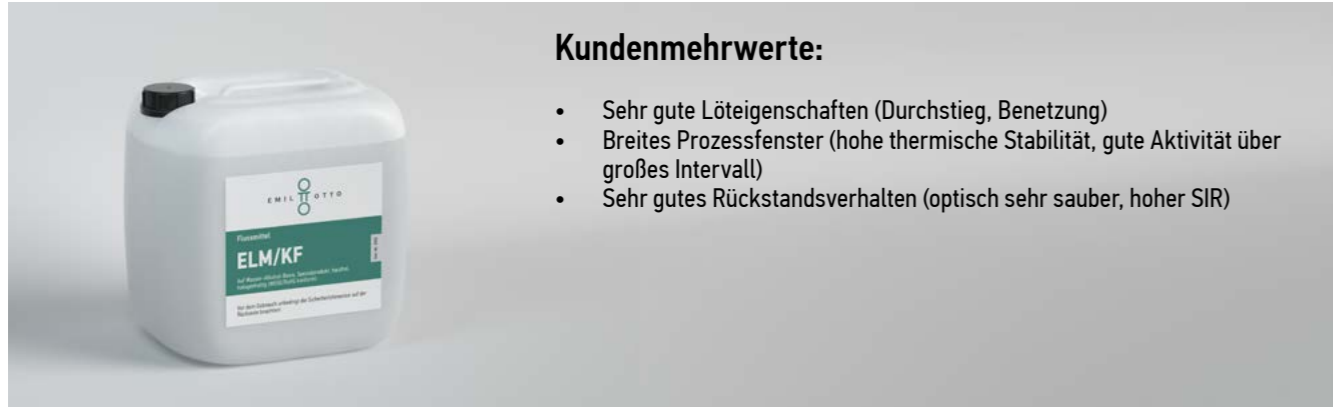
## Produktübersicht alkohol- und wasserbasierende Flussmittel:

Flussmittel	EO-Y-005B (Multiflux)	EO-Y-005C (Multiflux)	EO-Y-006A (Multiflux)	EO-Y-006B (Multiflux)	EO-Y-006C (Multiflux)	EO-Y-014A (Multiflux)	EO-Y-014B (Multiflux)	EO-Y-014C (Multiflux)	SD-35 (Multiflux)
Kat.-Nr.	6093	6026	6985	6065	6986	6126	6120	6127	6335
Trägermaterial	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	Alkohol-Wasserbasis	Wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	Wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	Wasserbasiertes Flussmittel mit Alkoholzusatz	Alkohol-Wasserbasis
Gefahrgut	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
VOC in %	7	7	60	60	60	15	15	15	66
Feststoffgehalt [Gew.-%]	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	3,5
Säurezahl [mg KOH/g]	24 – 27	33 – 36	16 – 19	24 – 27	32 – 37	15 – 19	24 – 28	30 – 37	28 – 34
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harzhaltig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
ISO 9454	2231	2231	2231	2231	2231	2231	2231	2231	2131
DIN EN 61190-1-1 IEC	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0	ORL0
Erhältlich als Konzentrat	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Dichte bei 20 °C [g/ml]	0,9 – 1,0	0,9 – 1,0	0,86 – 0,88	0,86 – 0,88	0,86 – 0,88	0,9 – 1,0	0,9 – 1,0	0,9 – 1,0	0,86 – 0,88
Flammpunkt [°C]	schwer entflammbar	schwer entflammbar	20	20	20	schwer entflammbar	schwer entflammbar	schwer entflammbar	12
Mindesthaltbarkeit	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	24 Monate

## ELM/KF

Kat.-Nr. 2052

Flussmittel auf Wasser-Alkohol-Basis  
Di-Carbonsäuren, Spezialprodukt, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2124 \ \ DIN EN 61 190-1-1 (ORM1)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr gute Löteneigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Tauch- und Litzenverzinnen, Sonderanwendungen

### Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

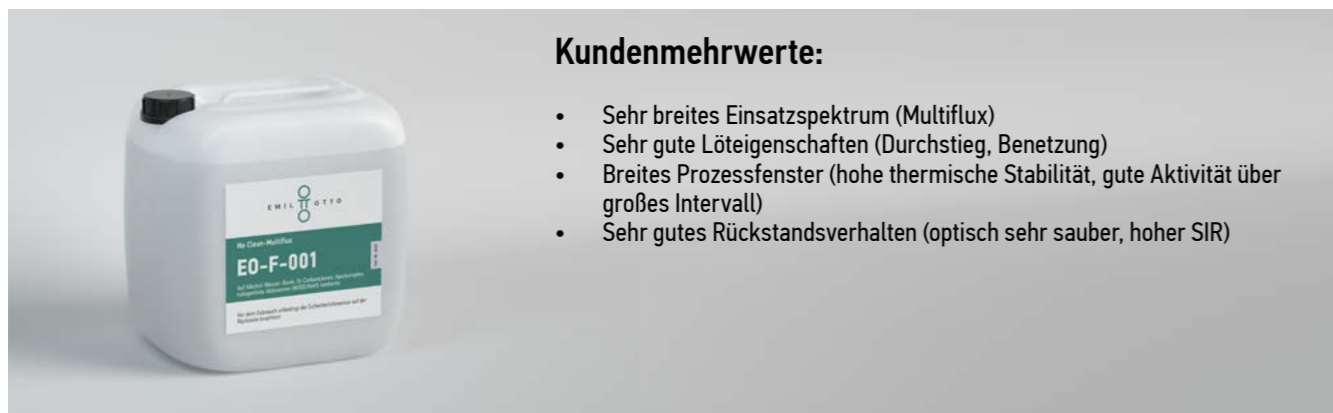
### Technische Daten:

Aussehen:	lachsrosafarbene, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	–
Säurezahl:	–
Dichte 20 °C:	1,035 – 1,050 g/ml
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenhaltig, harzfrei
Lösungsmittel:	Carbonsäuren, Amine, anorganische Säuren
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	24 Monate

## EO-F-001 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6460

No Clean-Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse  
Di-Carbonsäuren, Harzkomplex, halogenfreie Aktivatoren (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN-EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteneigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Schaum- und Sprühfluxen,  
Selektiv-, Hand- und Tauchlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l, 10 l und 20 l

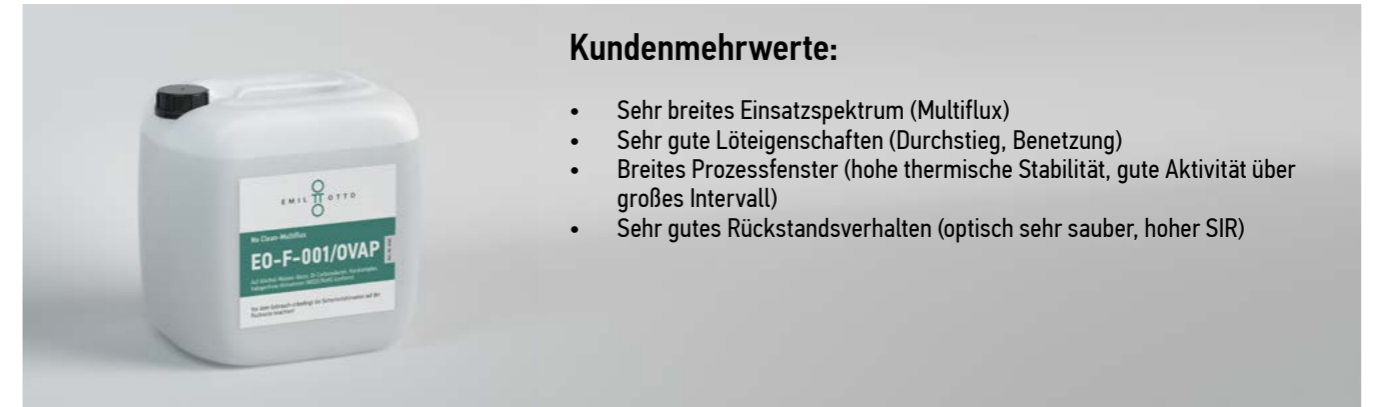
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,80 – 0,82 g/ml
Säurezahl:	18 – 21 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäure-Komplex, Harzkomplex, halogenfreie Aktivatoren
Lösungsmittel:	Formulierung aus Alkoholen und Esterverbindungen
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-F-001/OVAP (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6462

No Clean-Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse  
Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN-EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteneigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Sprühfluxen,  
Selektiv-, Hand- und Tauchlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l, 10 l und 20 l

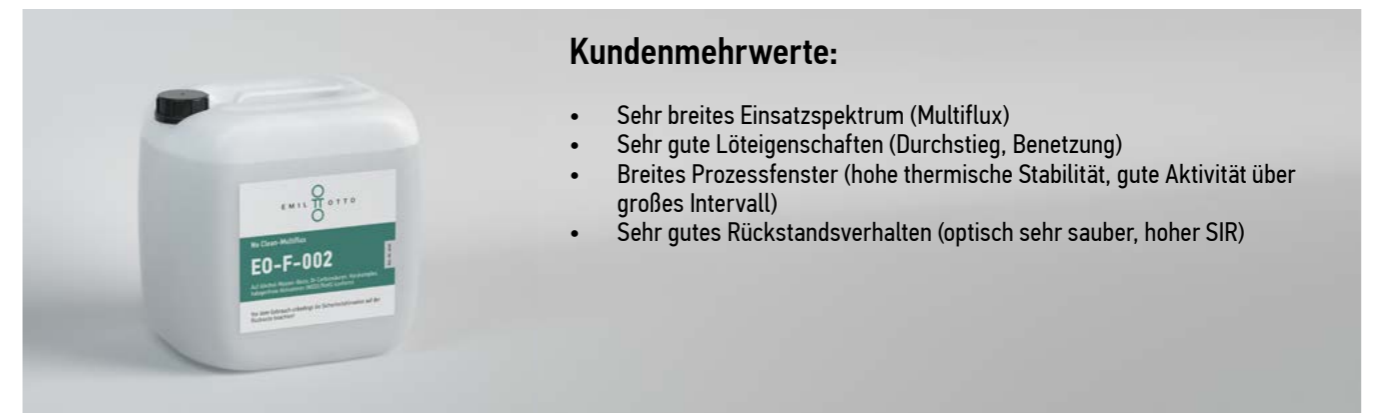
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,80 – 0,82 g/ml
Säurezahl:	18 – 21 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren
Lösungsmittel:	Formulierung aus Alkoholen und Esterverbindungen
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-F-002 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6461

No Clean-Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse  
Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN-EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteneigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Schaum- und Sprühfluxen,  
Selektiv-, Hand- und Tauchlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l, 10 l und 20 l

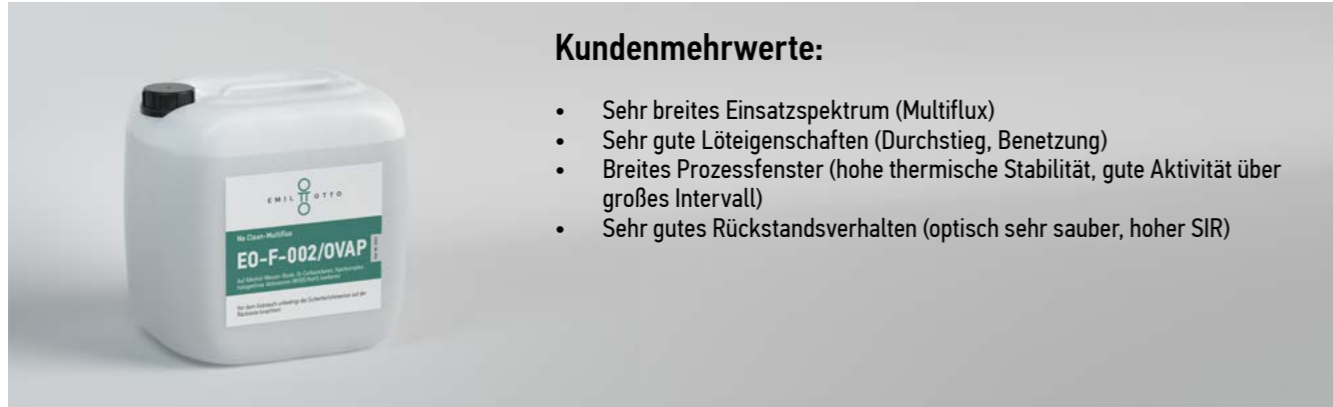
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,7 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,84 – 0,86 g/ml
Säurezahl:	21 – 24 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren
Lösungsmittel:	Formulierung aus Alkoholen und Esterverbindungen
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-F-002/OVAP (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6463

No Clean-Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse  
Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN-EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Sprühfluxen,  
Selektiv-, Hand- und Tauchlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l, 10 l und 20 l

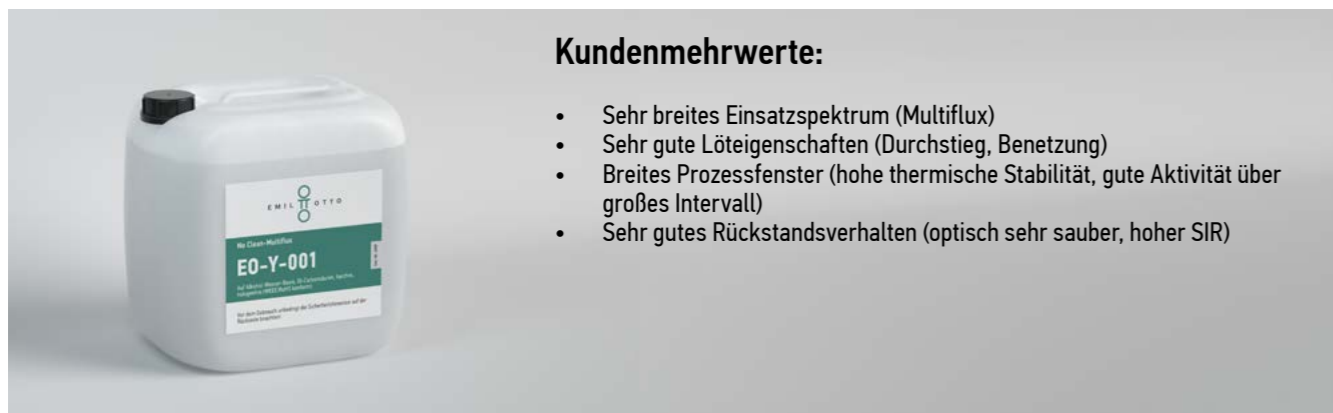
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,7 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,84 – 0,86 g/ml
Säurezahl:	21 –24 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäure-Harz-Komplex, halogenfreie Aktivatoren
Lösungsmittel:	Formulierung aus Alkoholen und Esterverbindungen
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-001 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6009

No Clean-Flussmittel auf Alkohol-Wasserbasis  
Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61 190-1-1 (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöt,  
Hand- und Reparaturlöt, Tauchlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

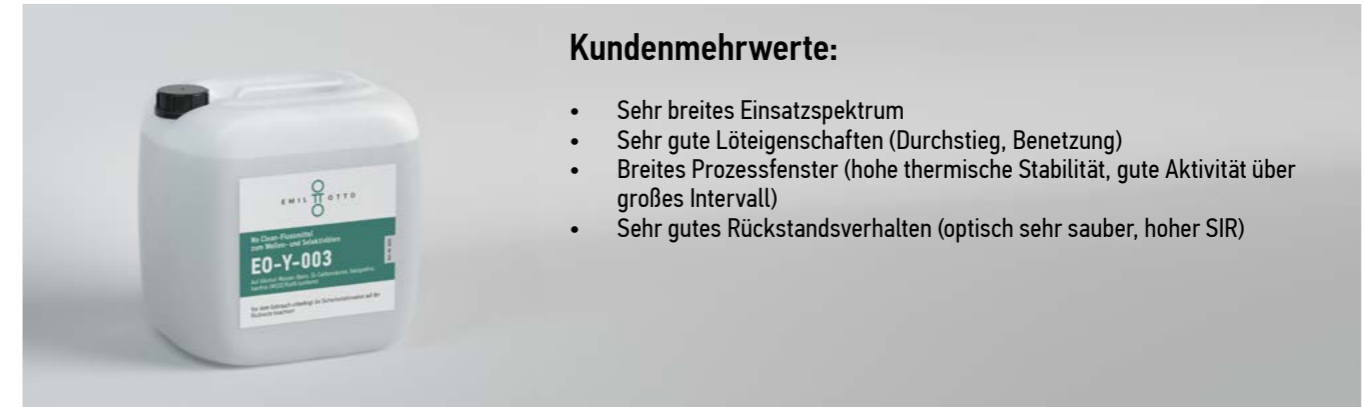
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,7 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,87 g/ml
Säurezahl:	22 – 26 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	kurzkettige Alkohole und Wasser
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	24 Monate

## EO-Y-003 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6024

No Clean-Flussmittel auf Alkohol-Wasserbasis  
Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS konform)  
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61 190-1-1 (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

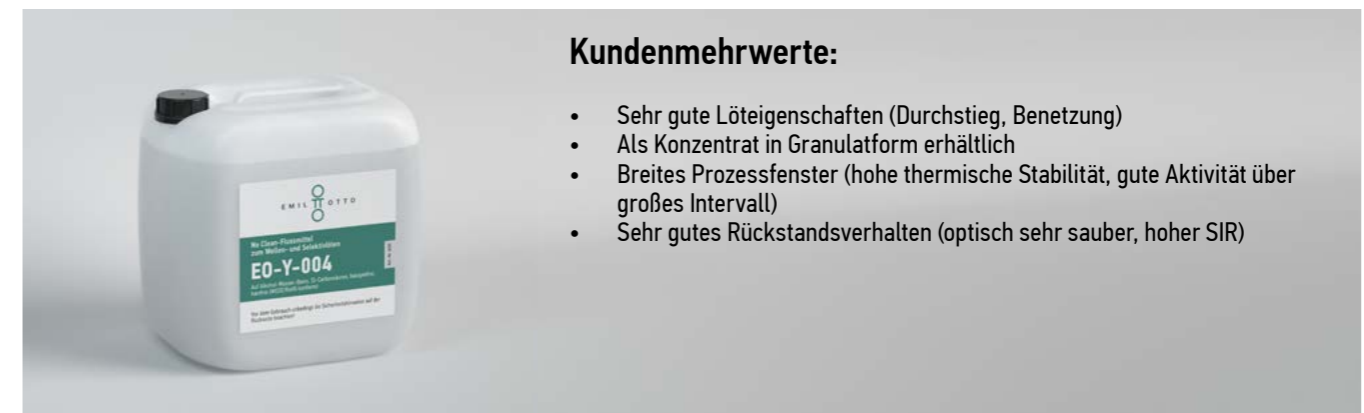
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,3 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	27 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	kurzkettige Alkohole und Wasser
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-004 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6025

No Clean-Flussmittel auf Alkohol-Wasserbasis  
Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61 190-1-1 (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöt

### Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l  
Granulat für 10 l

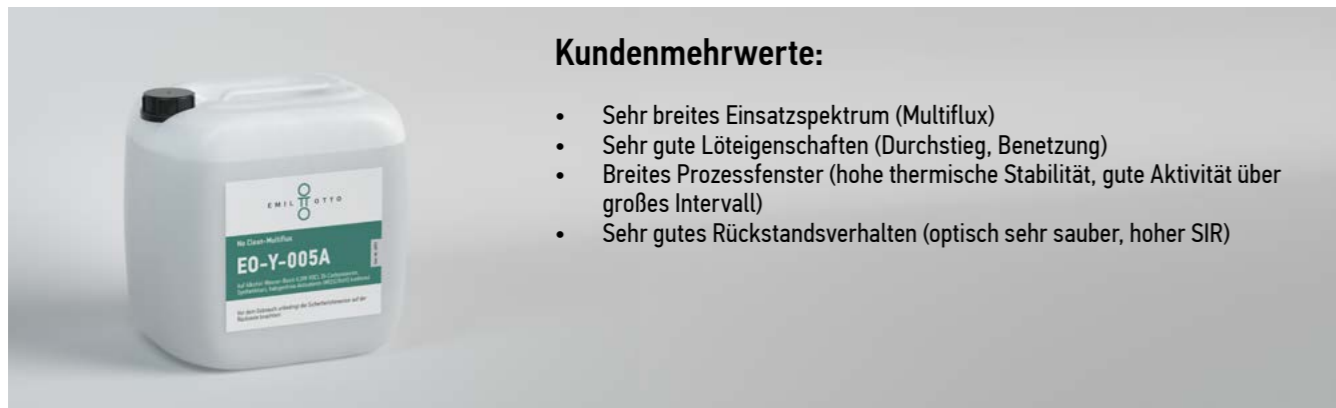
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 – 3,7 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	28 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	kurzkettige Alkohole und Wasser
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-005A (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6092

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis mit Alkoholzusatz, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	16 – 19 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-005B (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6093

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis mit Alkoholzusatz, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l

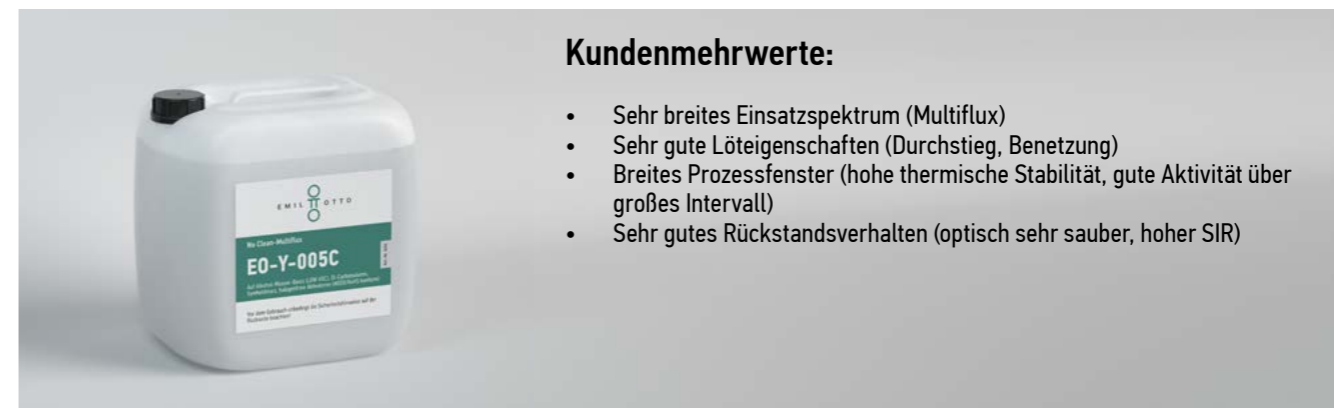
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	24 – 27 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-005C (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6026

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis mit Alkoholzusatz, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform), Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (gem. J-STD-004) (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l, 10 l und 20 l

### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	33 – 36 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-006A (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6985

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

### Technische Daten:

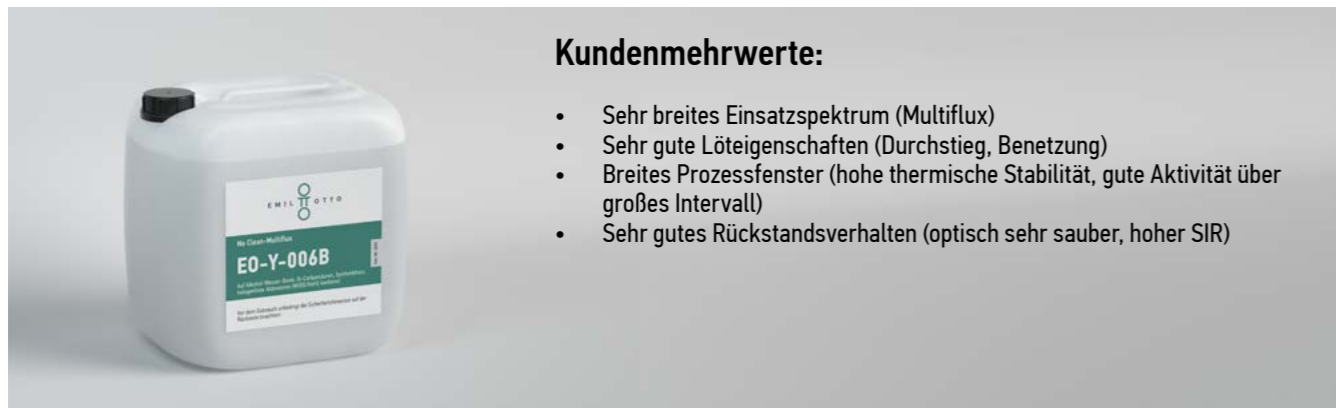
Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,86 – 0,88 g/ml
Säurezahl:	16 – 19 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Alkohol- / Teilwasserbasis
Flammpunkt:	20 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate



## EO-Y-006B (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6065

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

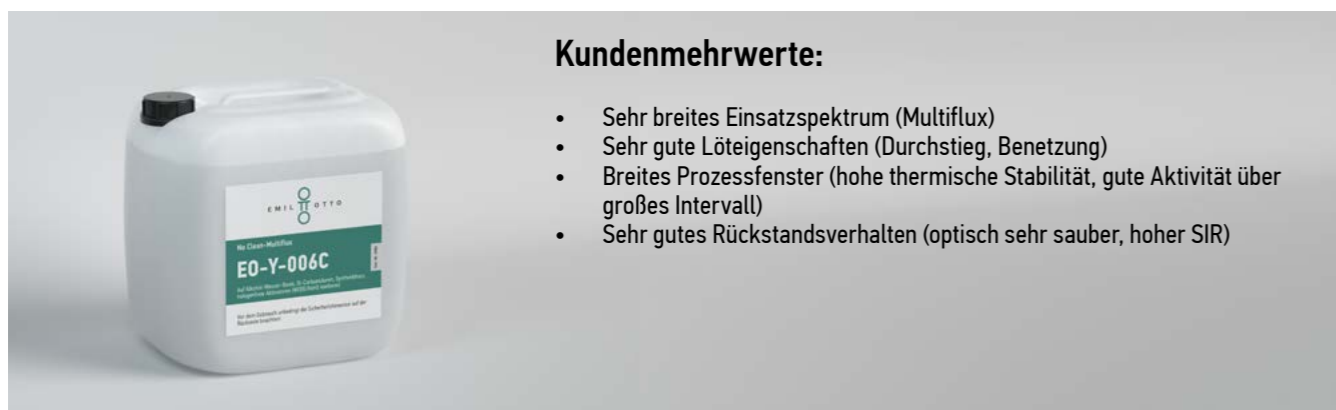
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,86 – 0,88 g/ml
Säurezahl:	24 – 27 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Alkohol- / Teilwasserbasis
Flammpunkt:	20 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-006C (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6986

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei, WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

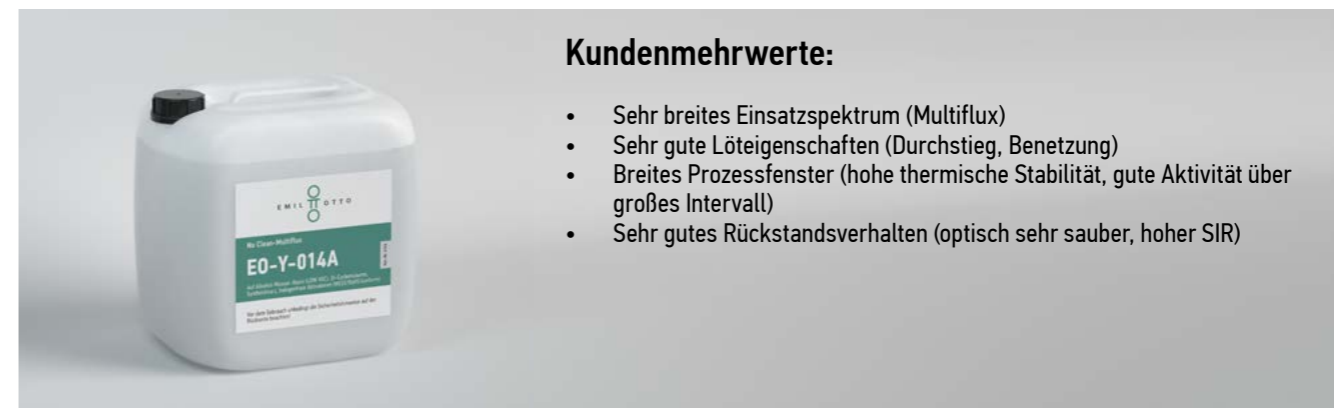
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,86 – 0,88 g/ml
Säurezahl:	32 – 37 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Alkohol- / Teilwasserbasis
Flammpunkt:	20 °C
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-014A (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6126

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

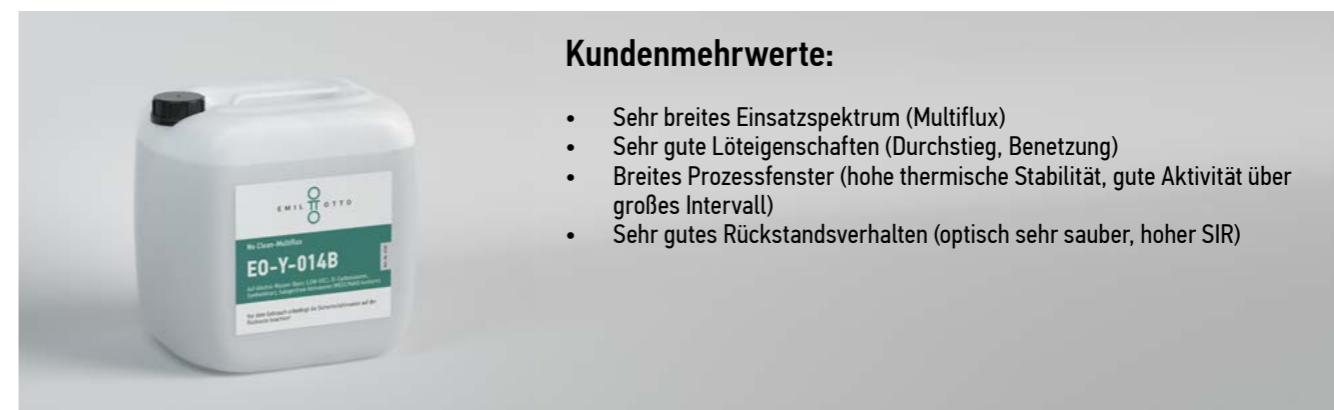
### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	15 – 19 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-014B (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6120

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	24 – 28 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## EO-Y-014C (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6127

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, teilwässrig, Di-Carbonsäuren, low VOC, halogenfrei aktiviert, mit synthetischem Harz, kolophoniumfrei (WEEE/RoHS-konform)  
Typ ISO 9454: 2231 (2.2.3.A) \ \ DIN EN 61190-1-1 (IEC ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l  
Andere Gebinde auf Anfrage möglich

### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,9 – 1,0 g/ml
Säurezahl:	24 – 28 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, synthetisches Harz
Lösungsmittel:	Wasser mit Alkoholzusatz
Flammpunkt:	schwer entflammbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

## SD-35 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6335

No Clean-Flussmittel auf Alkohol-Wasserbasis  
Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS konform)  
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61 190-1-1 (ORLO)



### Kundenmehrwerte:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

### Anwendungsverfahren:

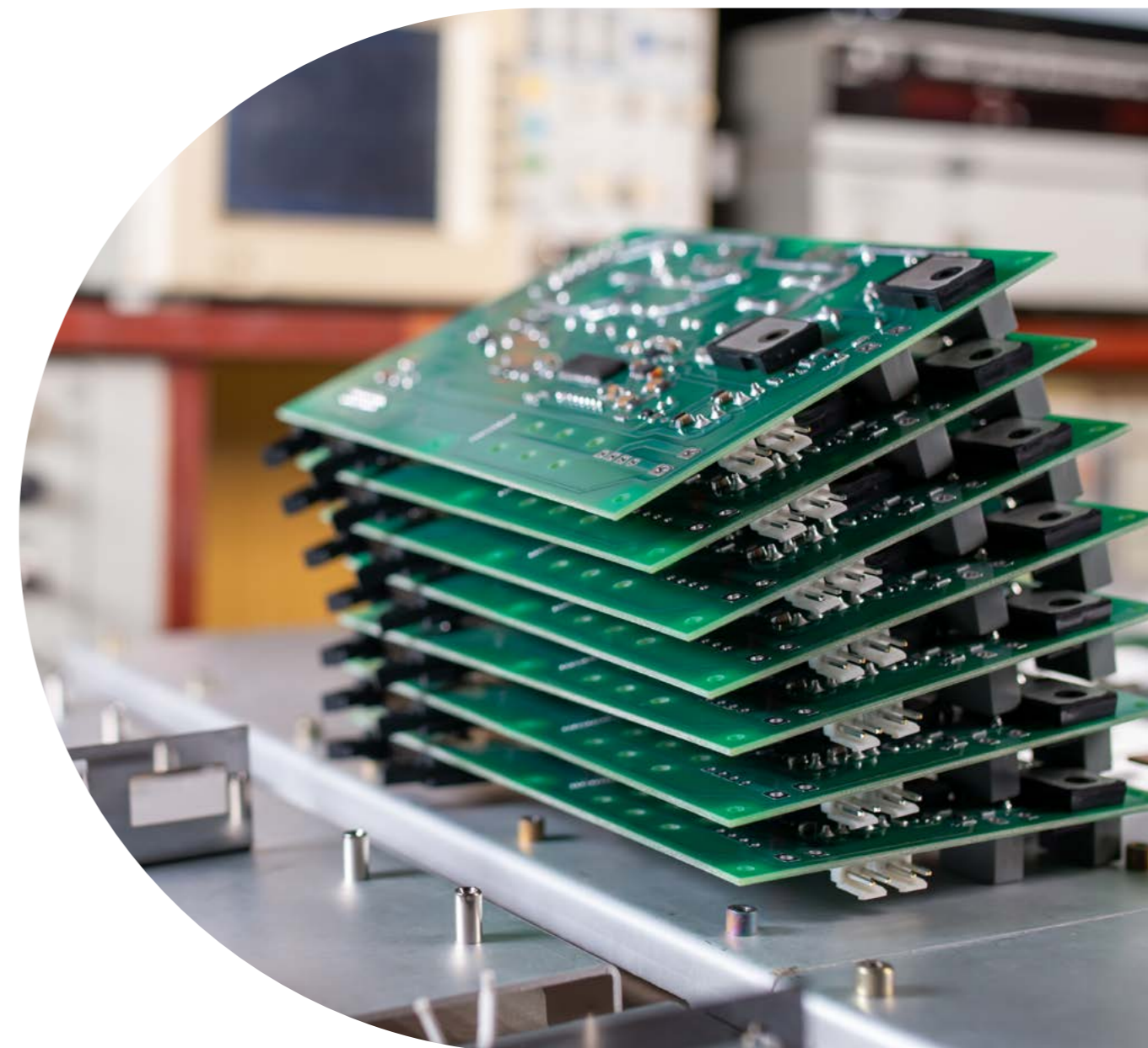
Wellen- und Selektivlöten,  
Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten

### Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l  
Optional erhältlich als Dosierflasche  
oder Flussmittelstift

### Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 Gew.-%
Dichte 20 °C:	0,86 – 0,88 g/ml
Säurezahl:	30 – 37 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	kurzkettige Alkohole und Wasser
Flammpunkt:	12 °C
Mindesthaltbarkeit:	24 Monate



Sie haben Fragen zu unseren Produkten?  
Wir beraten Sie gerne unter: +49 (6123) 70 46–0





# PRODUKTE FÜR DIE ELEKTRONIKINDUSTRIE

ELEKTRONIK



**EMIL OTTO**

Flux- und Oberflächentechnik GmbH

Eltviller Landstraße 22  
65346 Eltville (Erbach)

Telefon: +49 (6123) 70 46-0  
Fax: +49 (6123) 70 46-15

E-Mail: [info@emilotto.de](mailto:info@emilotto.de)

[www.emilotto.de](http://www.emilotto.de)