

WASSERBASIERENDE FLUSSMITTEL

ELEKTRONIK



EMIL  OTTO

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 die ökologische und nachhaltige Entwicklung von Flussmitteln ist für uns ein großes Anliegen, welches wir mit unserem breiten Portfolio von wasserbasierenden Flussmitteln unterstreichen.

Dabei ging es uns nicht nur um ein ökologisches Endprodukt, sondern auch um eine umweltverträgliche Produktion und einen vereinfachten, CO₂-reduzierenden Transport. Unsere „Green Line“-Produkte sind wasserbasierend und somit vollständig ökologisch abbaubar, unterliegen daher nicht der Klasse der Gefahrgüter und belasten nicht die Umwelt. Die Lötresultate sind mit denen alkoholbasierender Flussmitteln vergleichbar.

Bei Emil Otto steht Ihr Prozess im Mittelpunkt und wir bieten Ihnen das geeignete Flussmittel, das perfekt zu Ihren Anforderungen passt, nachhaltig und ökologisch. Ein Wechsel zu ökologischen, wasserbasierenden Flussmitteln ist somit ohne weiteres für Sie möglich.

Ihr Emil Otto Team

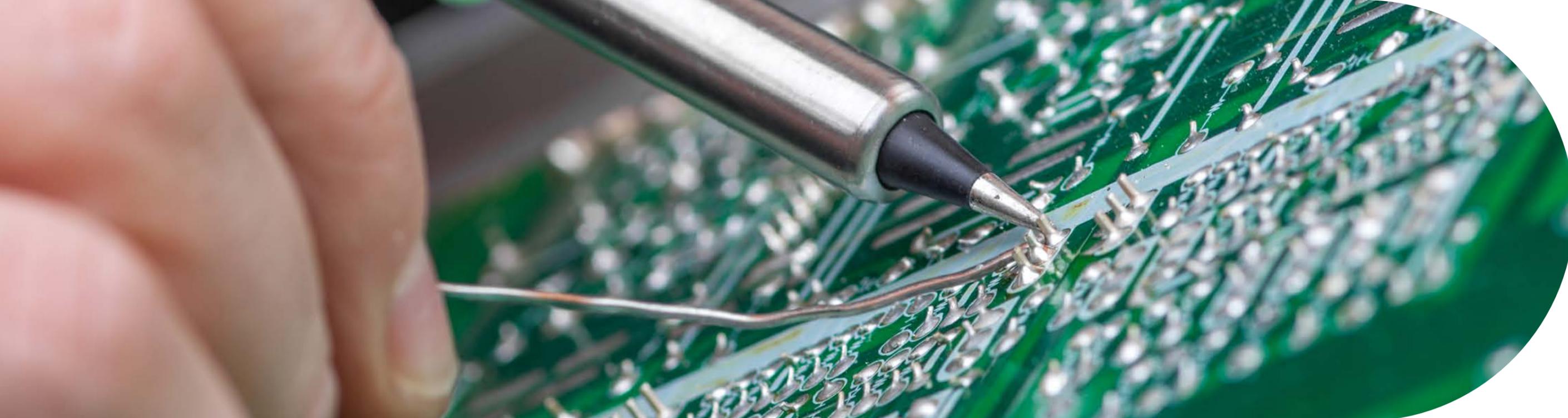
Sie haben Fragen zu unseren Produkten?
Wir beraten Sie gerne unter: +49 (6123) 70 46-0



INHALT

Einleitungstext	2
Produktübersicht wasserbasierende Flussmittel	4 – 5
Wasserbasierende Flussmittel	8 – 10
Kontakt	12





Produktübersicht wasserbasierende Flussmittel:

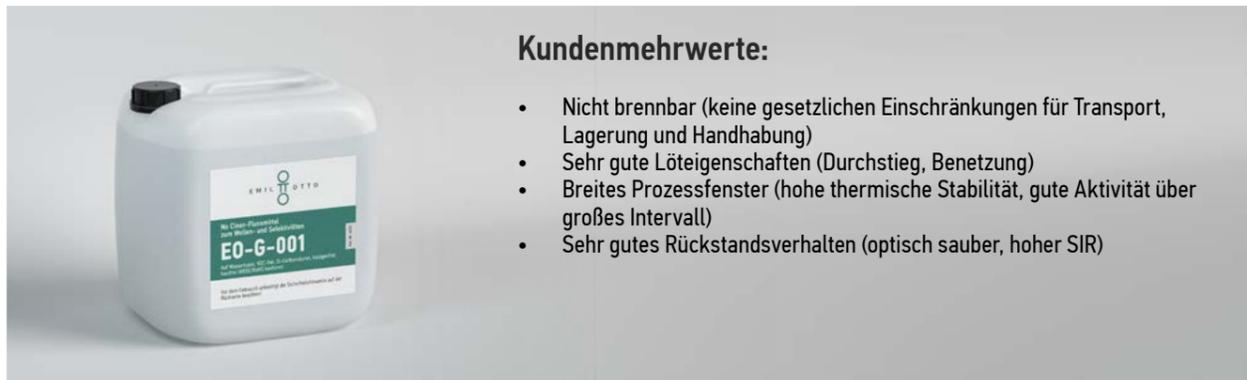
Flussmittel	EO-G-001 (Multiflux)	EO-G-002 (Multiflux)	EO-G-003 (Multiflux)	EO-G-005 (Multiflux)
Kat.-Nr.	6012	6015	6008	6091
Lösungsmittel	Wasserbasis	Wasserbasis	Wasserbasis	Wasserbasis
Gefahrgut	Nein	Nein	Nein	Nein
VOC in %	0,0	0,0	0,0	0,0
Feststoffgehalt [Gew.-%]	3,5	3,0	3,3	4,0
Säurezahl [mg KOH/g]	28 – 32	24 – 27	27 – 32	28 – 35
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Nein
Harzhaltig	Nein	Ja	Nein	Nein
ISO 9454	2131	2131	2131	2132
DIN EN 61190-1-1 IEC	ORLO	ORLO	ORLO	ORM1
Erhältlich als Konzentrat	Ja	Ja	Nein	Nein
Mindesthaltbarkeit	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate

EO-G-006 (Multiflux)	EO-G-007 (Multiflux)	WB-30/EK 1401 (Multiflux)	WB-35/SOX (Multiflux)	WB-35/SOX/DT (Multiflux)
6131	6132	2107	2118	2125
Wasserbasis	Wasserbasis	Wasserbasis	Wasserbasis	Wasserbasis
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5,0	7,0	3,0	3,5	3,5
40 – 46	55 – 60	24 – 27	28 – 32	28 – 32
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
2131	2131	2131	2131	2131
ORLO	ORLO	ORLO	ORLO	ORLO
Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate

EO-G-001 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6012

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

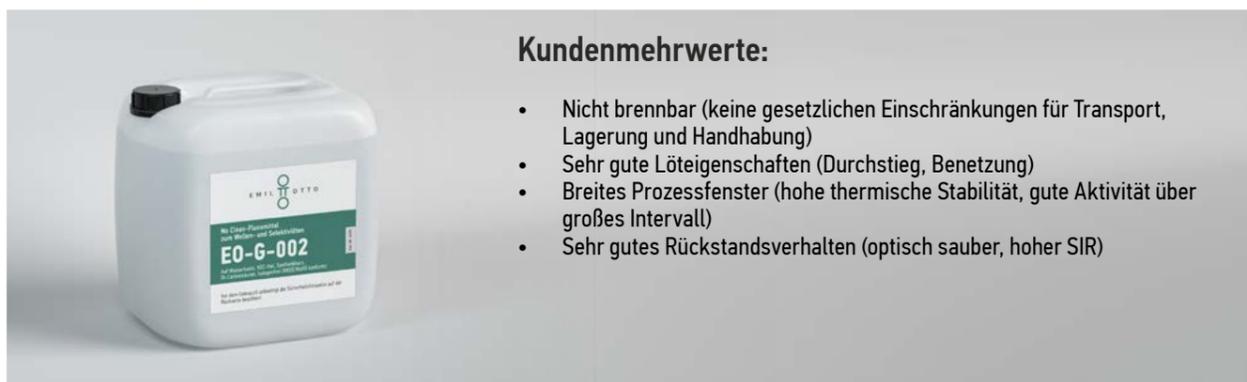
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 Gew.-%
Säurezahl:	28 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-G-002 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6015

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, Synthetikharz, halogenfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

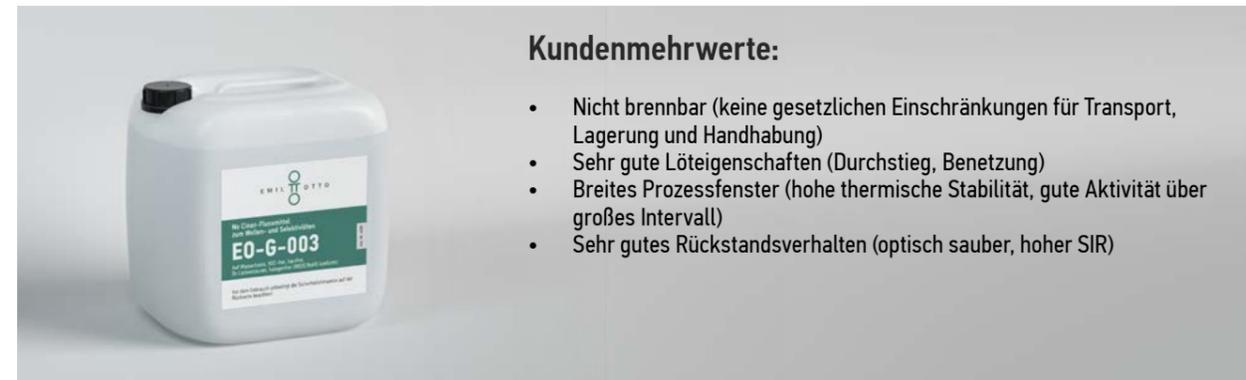
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, schwach weißliche, klare bis leicht trübe Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Säurezahl:	24 – 27 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synthetikharz, halogenfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-G-003 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6008

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, harzfrei, halogenfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

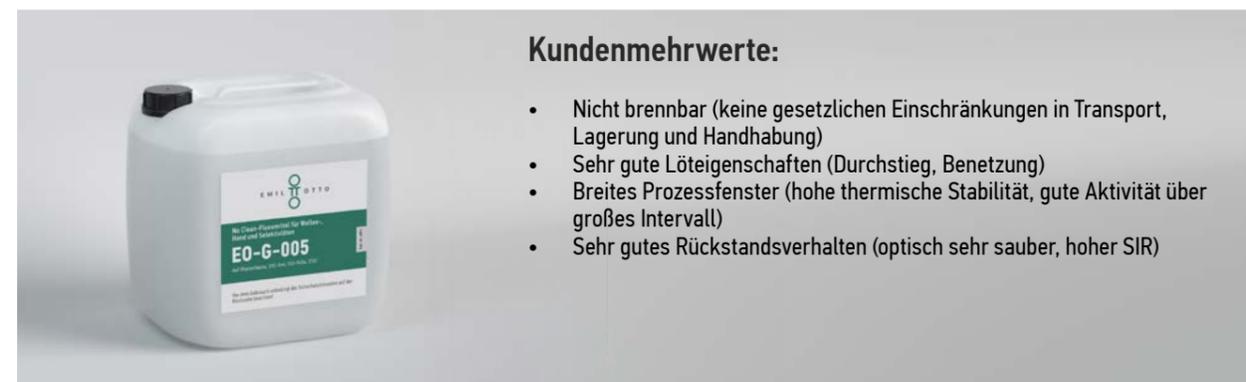
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,3 Gew.-%
Säurezahl:	27 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-G-005 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6091

No Clean-Flussmittel, wässrig
Di-Carbonsäuren, VOC-frei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61190-1-1 (gem. J-STD004) (IEC ORM1)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellenlötén (Sprühfluxen),
Hand- und Selektivlötén

Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l

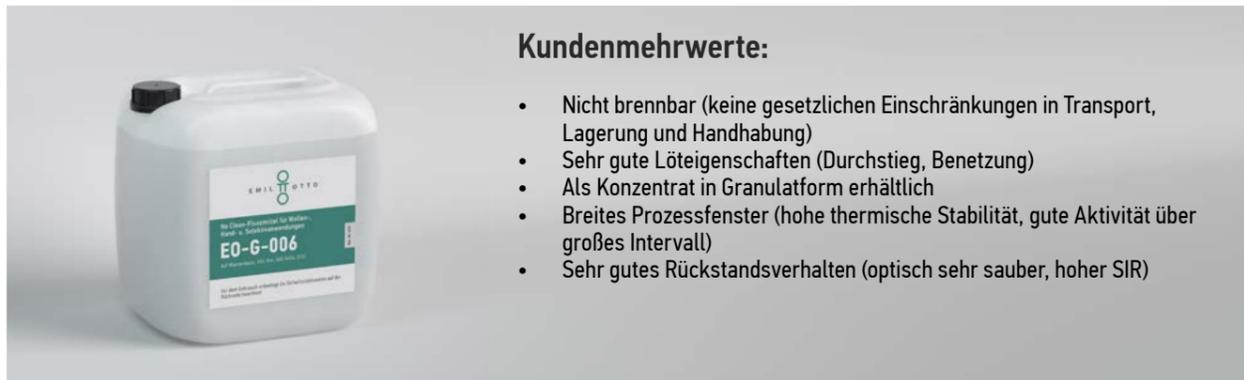
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	wasserklare, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Säurezahl:	28 – 35 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Halogenkomplex
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-G-006 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6131

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, Di-Carbonsäure-Komplex, VOC-frei, halogenfrei (WEEE/RoHS konform) [OSP-kompatibel]
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 8 (gem. J-STD004) (IEC ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- 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:

Wellenlöten (Sprühfluxen),
Hand- und Selektivlöten

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l
Granulat
Dosierflasche
Dosierstift

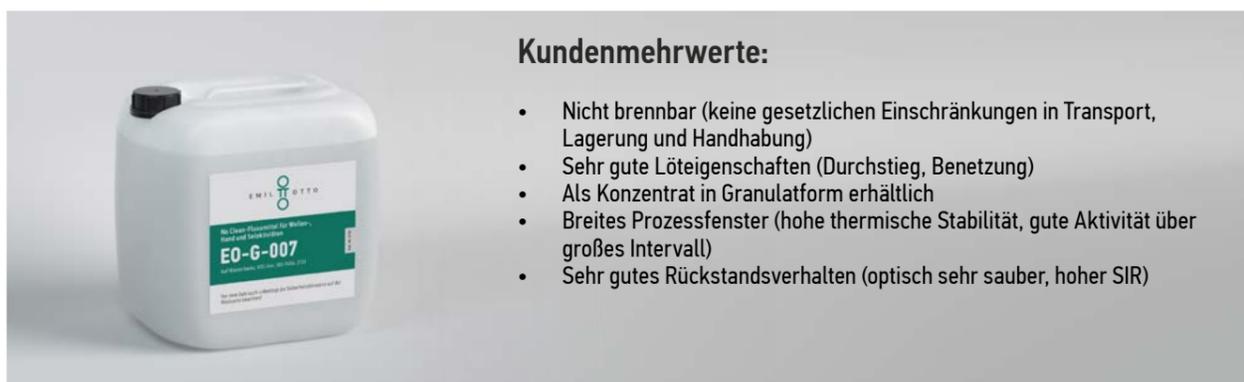
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	5,0 Gew.-%
Säurezahl:	40 – 46 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäure-Komplex, halogenfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-G-007 (MULTIFLUX)

Kat.-Nr. 6132

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, halogenfrei (WEEE/RoHS-konform) [OSP-kompatibel]
Typ ISO 9454: 2131 \ \ DIN EN 61190-1-1 (gem. J-STD004) (IEC ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- 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:

Wellenlöten (Sprühfluxen),
Hand- und Selektivlöten

Verpackungseinheiten:

Kanister 5 l und 20 l

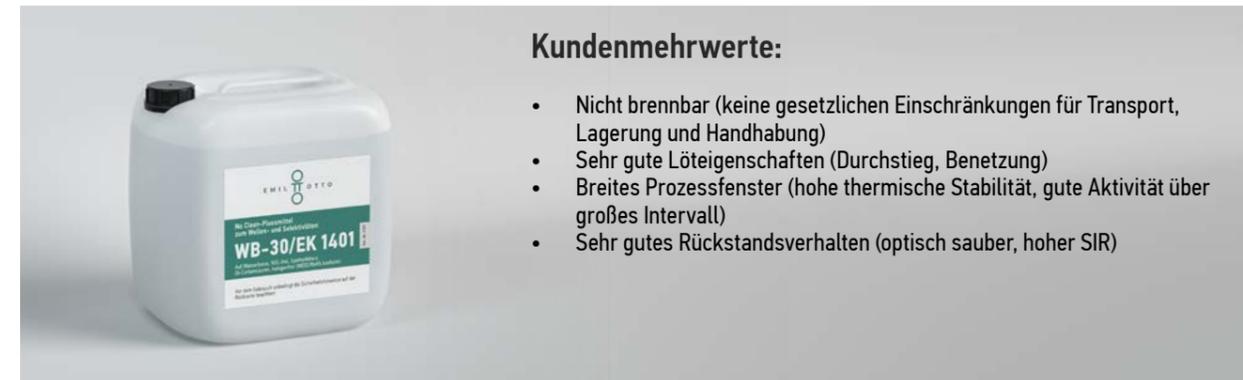
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, transparente Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	7,0 Gew.-%
Säurezahl:	55 – 60 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-WB-30/EK 1401

(MULTIFLUX) Kat.-Nr. 2107

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, Synthetikharz, halogenfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlöten

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

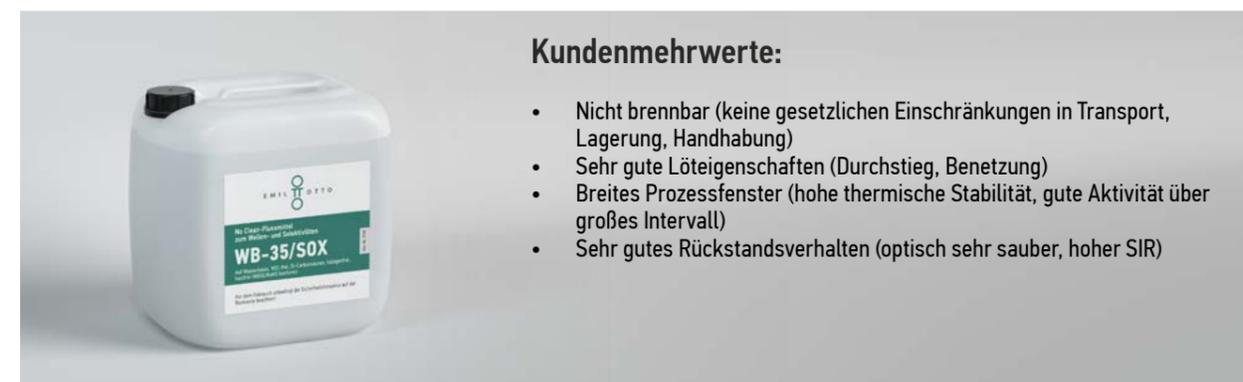
Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, schwach weißliche, klare bis leicht trübe Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Säurezahl:	24 – 27 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synthetikharz, halogenfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-WB-35/SOX

(MULTIFLUX) Kat.-Nr. 2118

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung, Handhabung)
- 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:

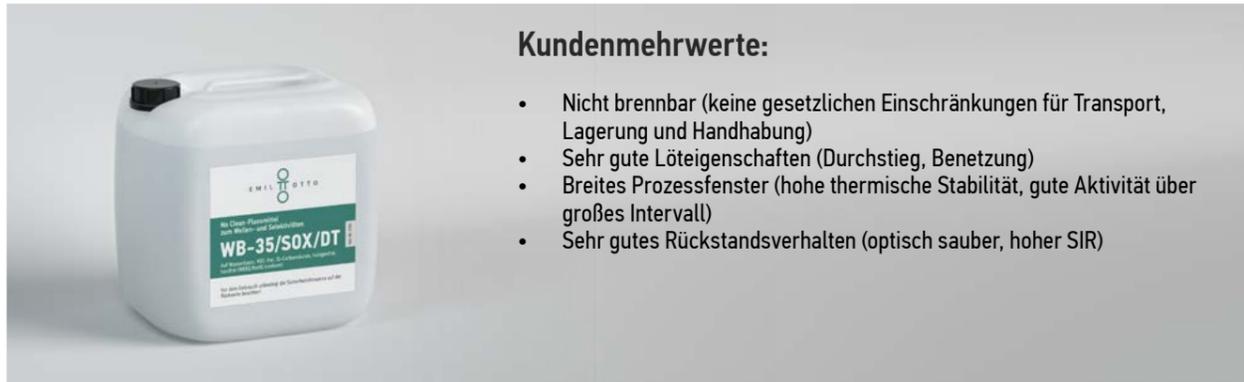
Kanister 20 l

Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 Gew.-%
Säurezahl:	28 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate

EO-WB-35/SOX-DT (MULTIFLUX) Kat.-Nr. 2125

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis
Di-Carbonsäuren, VOC-frei, halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS-konform)
Typ ISO 9454: 2.1.3.1 \ \ DIN EN 61190-1-1 (ORLO)



Kundenmehrwerte:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Anwendungsverfahren:

Wellen- und Selektivlötén

Verpackungseinheiten:

Kanister 20 l

Technische Daten:

Aussehen/Geruch:	farblose, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 Gew.-%
Säurezahl:	28 – 32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
Lösungsmittel:	Wasserbasis
Flammpunkt:	nicht brennbar
Mindesthaltbarkeit:	12 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

www.emilotto.de