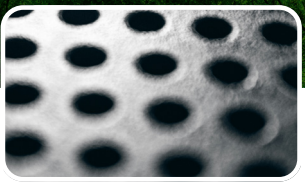
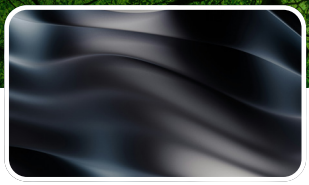
BOETTCHER TRADE & CONSULT

Greener-Clean by Boettcher Trade

für Duromere







MASCHINEN **OBERFLÄCHEN** **HILFSMITTEL**

Wir bieten ein neuartiges Reinigungsmittel:

- flüssige und angehärtete Harze
- wirtschaftlicher als Aceton
- Kennzeichnungsfrei / kein Gefahrgut
- Kein Angriff auf Dichtungen, Kunststoffe z.B. PA, PP, PE oder Metalle
- Manuelle Reinigung problemlos möglich – keine toxischen Dämpfe
- Cleaner Station mit Sedimentationsbecken zur Wiederverwendung verfügbar

Anwendungsbeispiele:

- Hilfsmittel wie Eimer, Rührer
- Misch- und Dosieranlagen, ganze Imprägniermaschinen & Injektionsanlagen
- Fußböden, Labortische

Gebindegrößen:

- 20 l, 200 l und 1000 l

Referenzen:

- Polynt, Lehmann&Voss, Nordex, Adhesive Products ua

GET IN TOUCH — BOETTCHER TRADE GMBH

M: +49 170 733 41 57 • **E:** office@boettcher-trade-consult.com

www.boettcher-trade.com

Technical Data Sheet

Name: Greener Clean
Processing date: 22.10.2026
Print date: 22.10.2026

Description

Greener Clean is suitable for cleaning varnish application and processing tools such as spray guns, pumps, filters, brushes, pipes, stencils, and composite industry equipment. The organic medium has a wide range of applications and is particularly effective at removing solvent-containing paint, varnish systems, and uncured resin residues from composite materials productions. The reusability of the cleaner significantly extends its lifecycle, increasing profitability.

Application

For cleaning with Greener Clean, moisten or immerse the tools, allow the cleaner to react, and remove residues manually or with a flow-through brush. Blow off the cleaned surface with compressed air to speed up drying, if needed.

Compatibility with common materials:

Steel/stainless steel		Aluminium		Non-ferrous metals	
Plastics		Painted surfaces		Galvanized surfaces	

Greener Clean is not suitable for viscosity adjustment of lacquers and paints. The cleaner is compatible with PTFE, PA, PP, and PE. Other materials should be tested on a case-by-case basis. For more information on labeling, handling, and dis-posal of the product, please refer to the safety data sheet.

Caption:	Resistant	Conditionally resistant	Not resistant

Transport information

ADR: -

Water hazard class (classification according to AwSV)

WGK: 1 (slightly hazardous to water)

Personal protective equipment

Eye/face protection:	Suitable eye protection acc. to EN 166	If there is a risk of splashing
Guard:	Suitable gloves acc. to EN 374	In case of possible or prolonged skin contact
Respiratory:	Combination filter device acc. to EN 14387	If limit values are exceeded

Personal protective equipment

Form:	Liquid		
Colour:	Colourless		
Boiling point:	approx. 100 °C	Solidification point:	-20 °C
Flash point:	63 °C	Ignition temperature:	not relevant
Lower explosion limit:	0,6 Vol-%	Upper explosion limit:	13,7 Vol-%
Density (20 °C):	approx. 0,97 g/cm³	pH:	none
VOC (EC):	44 % by weight	VOC (CH):	< 3,9% by weight

Storage

Keep container tightly closed. Store only in the original container. Protect from frost. Optimal storage temperatures between 2 °C and 35 °C. The goods can be stored for at least 12 months in the closed original container. The starting date is the date of manufacture.

Stock class (TRGS 510): 12

Ordering information

A50025	500 ml PET hand spray bottle PU: 20 x 500 ml (1 box)	**A20025**	Barrel 200 l
A02025	Kanister 20 l	**A10025**	IBC 1000 l

To the best of our knowledge, the information in this Technical Data Sheet corresponds to our findings at the time of going to press. The information is intended to provide you
with indications for the safe handling of the product mentioned in this Technical Data Sheet during storage, processing and disposal. The information is not transferable to other
products. This is non-binding information.

BOETTCHER TRADE GmbH
Ludwig-Ganghofer-Str. 1 • 82031 Grünwald / München • Germany
T: +49 89 9090 15 430 • **M:** +49 170 733 41 57
E: office@boettcher-trade-consult.com • www.boettcher-trade.com


BOETTCHER TRADE & CONSULT
Science Led Cleaning
INNOVATE SUSTAIN PERFORM

The Story

1996 – Rozone started with the science of bioremediation

2018 – Science innovation partnership with Wolverhampton University

2019 – Innovative Microbes and Compatible Cleaning Fluids Developed to take Biological Parts Washing to the ‘next level’

2020 – Rozone has sold over 23,000

2022 – Rozone developed label free solvents for industrial applications



Dr. Ibrahim Khalil
University of Wolverhampton

2 Production sites:





Our reasons

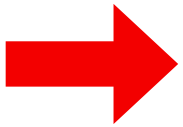
We did it always like this!



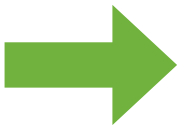








Greener-Clean













Produktprofil Greener-Clean

Greener-Clean ist eine Formulierung auf Basis von Dicarbonsäureestern (z.B. Dimethylsuccinat) und Lösungsvermittlern wie 1-Methoxy-2-propanol.

Sicherheit: Es ist nicht als Gefahrstoff eingestuft. Es gibt keine Gefahrenpiktogramme auf dem Gebinde.8

Physik:
Flammpunkt: 63 °C. Dies klassifiziert das Produkt außerhalb der strengen Vorschriften für leichtentzündliche Flüssigkeiten
Dampfdruck: Extrem niedrig. Das Produkt verdunstet bei Raumtemperatur langsam.
Dichte: 0,97 g/cm^3 Die Dichte liegt nahe an Wasser und unterscheidet sich spezifisch von Harzen, was die Sedimentation begünstigt.

Wirkmechanismus: Greener-Clean löst das Harz nicht nur an, sondern infiltriert die Grenzfläche zwischen Werkzeug und Verschmutzung. Aufgrund der Ester-Chemie emulgiert das Harz nicht dauerhaft stabil, sondern neigt dazu, sich bei Ruhephasen abzusetzen (Sedimentation).



Die Herausforderung und die Lösung

Aceton u.a.: Warum traditionelle Lösemittel zum Risiko werden.

- **Hohes Gefahrenpotenzial:** Aceton und Butylacetat sind leichtentzündlich (Flammpunkt bis -20°C).
- **Gesundheitsrisiko:** Dämpfe verursachen Benommenheit (H336) und schädigen die Haut.
- **Wirtschaftliche Verschwendung:** Bis zu 50% des eingekauften Acetons verdunsten ungenutzt (“Geld verpufft”).
- **Teure Entsorgung:** Sättigung statt Trennung, das gesamte Volumen wird zum Sondermüll.

Greener-Clean: Der universelle Reiniger für die Composite Industrie.

- **Kennzeichnungsfrei:** Kein Gefahrgut, keine GHS-Symbole. Sicher für Mitarbeiter und Lagerung.
- **Hochsieder:** Flammpunkt > 63°C. Keine Ex-Schutz-Zonen erforderlich.
- **VOC-reduziert:** Massive Senkung der Emissionen (< 44% VOC-Gehalt).
- **Materialschonend:** Greift Dichtungen, Kunststoffe (PA, PP, PE) und Metalle nicht an.



Sicherheits Komponente

Parameter	Aceton (Der Standard)	Greener-Clean (Die Innovation)
Gefahrensymbole	(GHS02 Flamme) (GHS07 Ausrufezeichen)	KEINE
Signalwort	Gefahr	-
H-Sätze (Hazard)	H225 (Flüssigkeit/Dampf leicht entzündbar) H319 (Schwere Augenreizung) H336 (Schläfrigkeit/Benommenheit)	Keine H-Sätze
Flammpunkt	-20 °C	63 °C
Siedepunkt	56 °C	> 100 °C
Dampfdruck	ca. 240 hPa (hochflüchtig)	< 6 hPa
Transport	Gefahrgut Klasse 3 (UN 1090)	Kein Gefahrgut
VOC-Gehalt	100 %	< 44 %

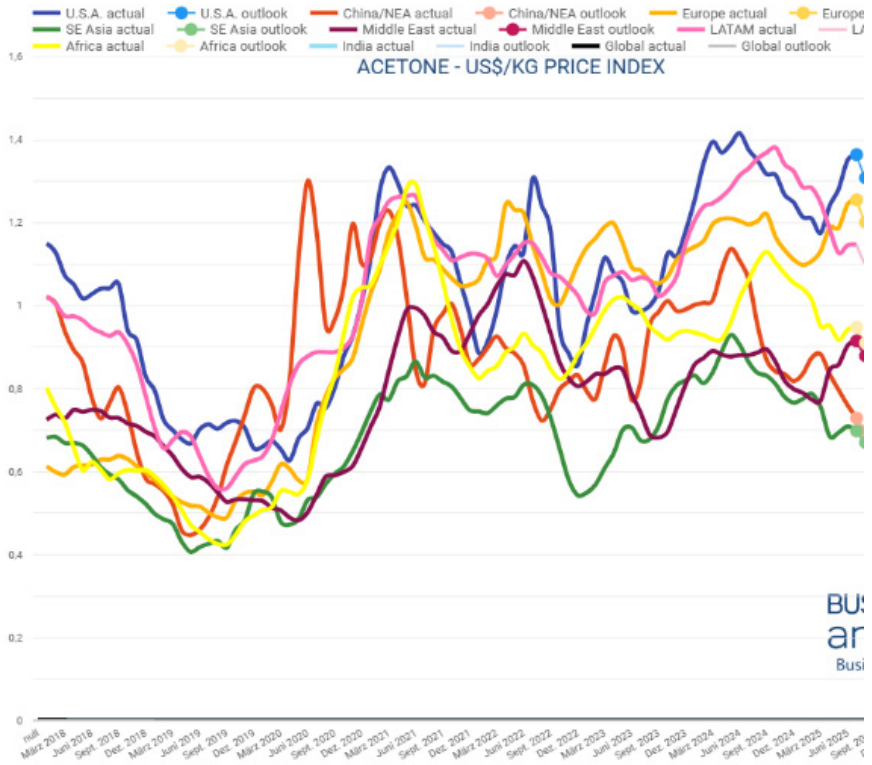


Preisliche Komponente

Geringere Lagerhaltungskosten – Weniger Material und weniger Gefahrgut

Geringere Transportkosten, da Greener-Clean in 20 Fach geringerer Menge geordert werden muss

Preisstabilität und Planbarkeit





BOETTCHER TRADE & CONSULT

Preisliche Komponente

Aceton

Position	Berechnungsgrundlage	Kosten
Einkauf	1.000 Liter Nutzbedarf + 20% Verdunstungs = 1.200 Liter. 1.200 Liter x 3,00 €	**3.600,00 €**
Entsorgung	Ca. 600 Liter (verschmutztes Restvolumen). 600 Liter x 0,70 €	**420,00 €**
Summe		**4.020,00 €**

Greener-Clean

Position	Berechnungsgrundlage	Kosten
Einkauf	1.000 Liter Spülbedarf / 20 (Wiederverwendung) = 50 Liter Frischware. 50 Liter x 10,00 €	**500,00 €**
Entsorgung	Nur der sedimentierte Harzschlamm und verbrauchtes Fluid (ca. 50 Liter). 50 Liter x 0,70 €	**35,00 €**
Summe		**535,00 €**

Selbst bei extrem niedrigen Aceton-Preisen (z.B. 1,50 €/l bei Tankzug-Abnahme) blieben die Kosten für Aceton bei ca. 2.250 € (1.800 € Einkauf + 420 € Entsorgung), was Greener-Clean immer noch um den Faktor 4-5 wirtschaftlicher macht.



Die Anwendung

Manuell (Eimer & Lappen)

- Dank niedriger Einstufung direkt am Arbeitsplatz möglich.
- Keine toxischen Dämpfe – Arbeitssicherheit auch ohne Großraumabsaugung.



Die Greener-Clean Station

- Schweres Harz tropft ab und sammelt sich im Sedimentationsbecken
- Klares, aktives Greener-Clean bleibt im Zyklus und wird wiederverwendet
- Sedimentationsbecken kann ohne Werkzeug schnell und einfach entleert werden





Die Greener-Clean Station

- **Stromfrei:** Die Greener-Clean STATION arbeitet zu 100% pneumatisch. Keine elektrischen Komponenten, keine Funkenbildung maximale Sicherheit in der Produktion.
- **Höhere Wiederverwendbarkeit (> 20-fach):** Durch das integrierte Sedimentationssystem wird der Reiniger permanent aufbereitet. Standzeiten sind mehr als 20-mal länger als bei Lösemittelbädern.
- **Dedizierter Bereich zur Teilereinigung:** Großzügige, geschützte Arbeitsfläche, optimiert für Laminierroller und Composite-Werkzeuge
- **Integrierte Luftdruckpistole:** Ermöglicht das Rückstandsfreie Trocknen der Teile und führt den Reiniger durch Abblasen in der Kabine direkt in den Kreislauf zurück.











Der Rückstand – Ein Qualitätsmerkmal

Warum “feucht” besser als “giftig” ist.

Beobachtung:
Greener-Clean verdunstet nicht sofort (Rückstand bleibt).

Erklärung:
Beweis für geringe VOC-Belastung der Atemluft.

Wichtig:
Der Rückstand ist unschädlich und greift Oberflächen nicht an.

Entfernung:

- **Manuell:** Einfach mit Druckluft abblasen, abwischen oder durch Wärme trocknen.
- **Selbstständig:** Der Film verschwindet bei Lagerung (z.B. über Nacht) von alleine.




Boettcher Trade & Consult
Thank you
We like to Team up!
Get in Contact to learn more