

# Make the difference: Refill and Recycle

SARSTEDT. Verantwortung ist Teil unserer Identität.



Life Science



# Wie nachhaltig können Pipettenspitzen sein?

## Für mehr Nachhaltigkeit in Ihrem Laboralltag

In naturwissenschaftlichen Labors ist der Einsatz von Verbrauchsmaterialien aus Kunststoff unumgänglich. Von Pipettenspitzen über Petrischalen bis hin zu Einweghandschuhen ist er ein unverzichtbarer Bestandteil des täglichen Arbeitsablaufs. Doch die steigende Sensibilität für Umweltfragen und Nachhaltigkeit stellt uns vor die Herausforderung, unseren Kunststoffverbrauch zu minimieren und nachhaltigere Alternativen zu finden.

Neben dem bewussten Umgang mit Verbrauchsmaterialien kann auch die Nutzung von wiederverwendbaren statt Einwegmaterialien sowie die Förderung von Mehrwegsystemen den Kunststoffverbrauch minimieren. Genau hier setzen wir an. Um Ihnen eine Lösung zu bieten, die nicht nur effizient, sondern

auch umweltfreundlich ist, haben wir unsere Refill Revolution Pipettenspitzen entwickelt. Mit unserem einzigartigen Nachfüllsystem bieten wir Ihnen eine sowohl nachhaltige, als auch kosten- und platzsparende Lösung.

Nach der Benutzung können Sie unsere gebrauchten Spitzenboxen gesammelt an uns zurückgeben und so unserem geschlossenen Recyclingkreislauf zuführen. Denn aus den gesammelten und recycelten Kunststoffen stellen wir wiederum neue Produkte wie z. B. unsere S-Monovetten Racks her. Gestalten Sie Ihren Laboralltag nachhaltiger mit dem Recycling-Prozess von SARSTEDT. Erfahren Sie hierzu auf den nächsten Seiten, wie Sie in einfachen Schritten zu mehr Nachhaltigkeit im Labor beitragen können.



## Im Jahr 2022 haben wir 656 kg Kunststoff zurückgeführt

In den letzten Jahren hat die technologische Entwicklung zu einem exponentiellen Anstieg der Verwendung von Kunststoffen und Verbrauchsmaterialien in Laboren geführt. Einige Mitarbeiter wollten Maßnahmen ergreifen und wandten sich an Lieferanten von Verbrauchsmaterialien deren Dienstleistungen das Recycling von Kunststoffen umfassen, darunter auch SARSTEDT. Im Juli 2020 haben wir das Recycling von Pipettenspitzenboxen eingeführt, wodurch die Verbrennung der leeren Boxen vermieden wird. Alle SARSTEDT-Kunststoffboxen werden über diesen Weg recycelt. Im Jahr 2022 wurden durch das Recycling Konzept 656 kg Kunststoff zurückgewonnen und 690 kg CO<sub>2</sub> eingespart.

Sabine Berhouet, Marielle Lahiton /  
CHU de Bordeaux / Centre Hospitalier Universitaire



## SARSTEDT gibt Kunststoffen ein zweites Leben

Da wir wissen, dass in unserem molekularbiologischen Labor viel Kunststoffmüll anfällt, suchten wir nach einer Recyclinglösung, insbesondere für leere Spitzenboxen. SARSTEDT bot uns ihre Lösung an, alle ihre Boxen zurückzunehmen und zu zerkleinern, um diesen Kunststoffen ein zweites Leben zu geben. So richteten wir in jedem Technikraum einen Sammelkreislauf für die Boxen ein. Jedes Quartal werden etwa 100 Kilo Kunststoff zum Recycling geschickt. In der Praxis werden die Spitzenboxen zerlegt und in Kartons gelagert. Der Versand wird mit der Recyclingabteilung von SARSTEDT abgestimmt und die Kartons werden von einem Spediteur zur Recyclingstelle transportiert.

Lenha Mobuchon / CHU de Nantes /  
Centre Hospitalier Universitaire



## ... es sind die kleinen Handlungen, die wirklich einen Unterschied machen.

Alle Lieferanten arbeiten an der Nachhaltigkeit und befassen sich mit den großen Aspekten, aber es sind die kleinen Handlungen, die wirklich einen Unterschied machen. Ein Teil davon ist die Verbesserung der Nachhaltigkeit der Verbrauchsmaterialien, die wir kaufen. SARSTEDT bietet ein hohes Maß an Engagement und Unterstützung in allen Aspekten unserer Partnerschaft, was sich im Pipettenspitzen-Recycling widerspiegelt. In diesem Fall hat SARSTEDT unsere Anforderungen über alles andere gestellt.

Joshua Kerry-Smith / CULTECH Ltd.





# Ein System – drei Optionen

## Das revolutionäre Refill-Konzept für Pipettenspitzen

Die Refill Revolution von SARSTEDT markiert einen bedeutenden Schritt hin zur Steigerung der Nachhaltigkeit in Laborumgebungen weltweit. Mit diesem innovativen Konzept bietet SARSTEDT eine umweltfreundliche Lösung für den Einsatz von Pipettenspitzen, indem es die Menge an Kunststoffabfall reduziert, ohne dabei Kompromisse bei der Präzision und Zuverlässigkeit einzugehen.

Durch die Einführung eines cleveren Nachfüllsystems ermöglicht die Refill Revolution den Laboren, Ihre gebrauchten Pipettenspitzenboxen einfach und effizient wieder aufzufüllen. Dies trägt nicht nur zur Senkung des Plastikverbrauchs bei, sondern optimiert auch die Logistik und Lagerhaltung im Laboralltag. Außerdem stellt es auch eine erhebliche Zeit-

ersparnis in der täglichen Laborroutine dar. Tauchen Sie ein in die Refill Revolution von SARSTEDT und erleben Sie, wie Nachhaltigkeit und hohe wissenschaftliche Standards Hand in Hand gehen können.



Entdecken Sie die  
360° Lösung für Ihre Pipetten  
von SARSTEDT:  
[refillrevolution.sarstedt.com](https://refillrevolution.sarstedt.com)



### Die Box

- Einfach nachfüllbar dank einzigartigem Design
- Platzsparend stapelbar
- Universal & robust
- Sicherer Verschluss
- Autoklavierbare Box
- Recyclbare Box und Tray
  - ▶ Einfach ineinander stapelbar, nimmt wenig Platz beim Sammeln ein
- Optional erhältliche GummifüÙe für Rutschfestigkeit



### Die SingleRefill

- Einfach nachfüllbar dank einzigartigem Design
- Bis zu 41 % weniger Kunststoffmaterial als die Box
- Einsparung von Energie und Ressourcen bei der Herstellung
- Einfaches und schnelles Nachfüllen, auch zu höchster Reinheit
- Maximale Hygiene und Sicherheit
- Kombination aus Nachhaltigkeit und Effizienz im Labor



### Das StackPack

- Effizient und nachhaltig
  - ▶ Geringer Materialverbrauch bei hohem Durchlauf
- Zeitsparend dank Stecksystem mit 480 Spitzen pro StackPack
- Extreme Lagerplatzeinsparung bis zu 70 % im Vergleich zur Box
- Wirtschaftliches Stapelsystem
- Hoher Schutz vor Kontamination
- Einfache Entnahme der einzelnen Trays
- Geeignet zum Nachfüllen oder zur direkten Verwendung aus dem Stack



➤ Sind die Pipettenspitzen auch mit meinen Pipetten kompatibel?

➤ Erfüllen die Spitzen die Konformitätsvorgaben nach ISO 8655?

## MEHR ERFAHREN?

### SARSTEDT – Eine Lösung für alles. Ihre Vorteile der Kompatibilität:

Ihr Labor verwendet verschiedene Pipetten? Dank SARSTEDT benötigen Sie nur einen Anbieter für Pipettenspitzen! Pipettenspitzen von SARSTEDT sind mit verschiedenen Pipetten-Anbietern kompatibel. Das Kontaminationsrisiko wird dank präziser Fertigung und optimaler Passform minimiert und die Spitzen leisten höchste Präzision bei der Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe. Mit SARSTEDT kommt alles aus einer Hand und durch die gebündelte Lieferung – Single-Source – tragen unsere Spitzen dabei auch zu mehr Nachhaltigkeit in Ihrem Labor bei.



[sarstedt.com/  
kompatibilitaetsuebersicht-pipettenspitzen](https://www.sarstedt.com/kompatibilitaetsuebersicht-pipettenspitzen)

# What's Next

Unsere Rohstoffe – wertvoll und wiederverwendbar



## Warum?

Unser Boxen-Design für die optimale Aufnahme der Pipettenspitzen bestehend aus hochwertigem, sortenreinem Kunststoff. Für das Recycling ist keine aufwändige Trennung notwendig. Die Materialien können problemlos aufgearbeitet und für neue Produkte erneut verwendet werden. Das ist umweltfreundlich und ressourcenschonend!

## Was?

Die Boxen-Systeme unserer Pipettenspitzen sind wertvoll. Mit unserem Recyclingkonzept werden sie gezielt der Wiederverwendung zugeführt. In Zusammenarbeit mit unseren Logistikpartnern sammeln wir die Leerboxen zunächst zentral. Die Kunststoffe werden anschließend zu einem lokalen Recyclingunternehmen transportiert und dort aufbereitet. So entstandenes Regranulat setzen wir dann für neue Produkte ein.

## Wie?

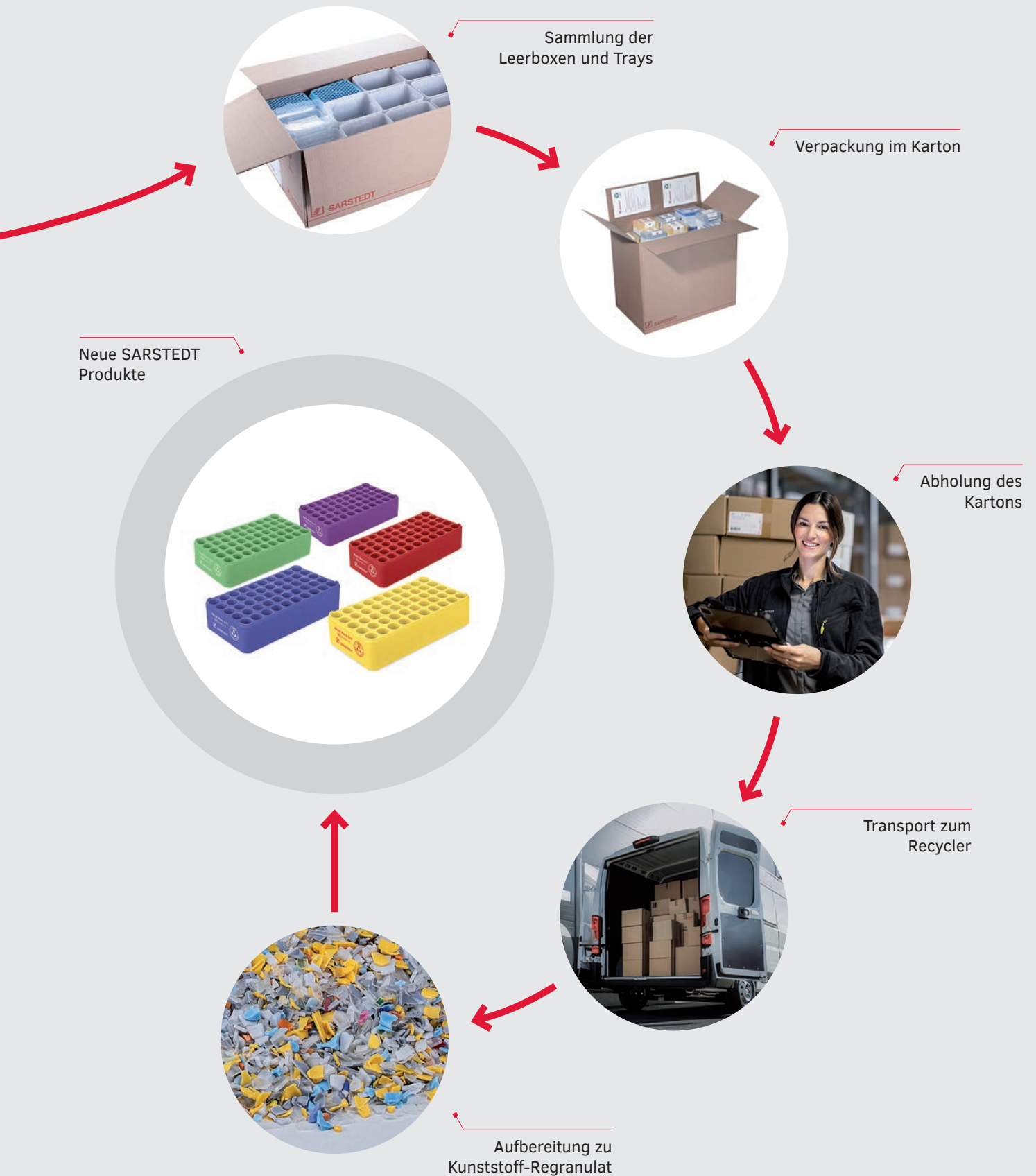
Die notwendigen Schritte für erfolgreiches Recycling übernehmen wir für Sie! Stecken Sie die einzelnen Bestandteile der Box, des SingleRefill und des StackPack platzsparend zusammen und verpacken Sie sie in einem passenden Karton. Legen Sie das Unbedenklichkeitsformular bei und beauftragen Sie bei uns eine kostenfreie Abholung des Pakets. So einfach helfen Sie mit, wertvolle Rohstoffe einzusparen!

## Recycling-Prozess:

- Die leeren Boxen, Trays und Deckel inklusive Aufkleber werden in einem großen Karton gesammelt.
- Das Retourenformular wird ausgefüllt und die Abholung per Mail beauftragt.
- Die Boxen werden kostenlos bei den Kunden abgeholt und zu unserem Recycling-Partner geschickt. Die Kosten für die Abholung und den Transport übernimmt SARSTEDT.
- Bei dem Recycler werden die Boxen zu Regranulat verwertet.
- Aus dem Regranulat produziert SARSTEDT neue Racks. So schließt sich der Kreislauf, indem SARSTEDT neue Racks aus recyceltem Kunststoff anbietet.



**MEHR  
ERFAHREN?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)



# Großes Einsparpotenzial

64 % weniger Kunststoffmaterial in der Produktion



Wir setzen Maßstäbe mit unserem innovativen Recyclingkonzept und unser Engagement zeigt sich in beeindruckenden Zahlen: Bereits bei der Idee und dem Design unserer Boxensysteme haben wir den Fokus auf Nachhaltigkeit gelegt und so den Einsatz von Kunststoffmaterialien in unserer Pipettenspitzenproduktion um bis zu 64 % reduziert. Dies ist ein bedeutender Schritt in Richtung Umweltschutz und Ressourcenschonung. Bei dem Nachfüllen des SingleRefills (200 µl) wird im Vergleich zur Box 35,8 % CO<sub>2</sub> eingespart.

Durch das Recycling unserer Pipettenspitzenboxen schließen wir den Materialkreislauf. Das bedeutet, dass das gesammelte Material für die Herstellung neuer Produkte wiederverwendet wird. Dies reduziert den Bedarf an neuen Rohstoffen erheblich und trägt zu einer nachhaltigeren Produktion bei.

Im Jahr 2023 haben wir so über 20.000 kg Polypropylen gesammelt. Dies entspricht z. B. 434.216 200 µl SingleRefill Boxen (bei einem durchschnittlichen Gewicht von 46 g pro Box). Aus diesen 20 Tonnen recyceltem Polypropylen produzieren wir über 100.000 neue Racks und sparen so im Vergleich zur Verwendung von Virgin Plastic 38 % CO<sub>2</sub> ein.\* Unser Recyclingkonzept ist derzeit in 10 Ländern verfügbar und wird kontinuierlich erweitert.

Dies zeigt unser Engagement für globalen Umweltschutz und Ressourcenschonung. Gemeinsam können wir die Welt ein Stück besser machen – Box für Box, System für System.



# Weltweiter Fortschritt

Jede Box macht einen Unterschied



## 434.216

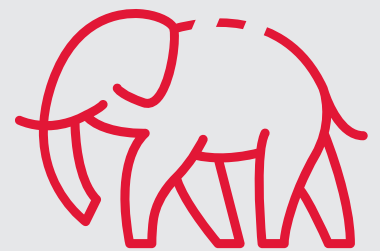
200 µl SingleRefill Boxen wurden 2023 gesammelt

## 20.000 kg

Polypropylen wurden so dem Recycling-Prozess 2023 zugeführt

## 102.145

neue Racks werden aus dem Regranulat produziert



Die in 2023 gesammelten  
Boxen entsprechen  
dem Gewicht von fünf  
ausgewachsenen Elefanten

### Werden Sie Teil des Ganzen

Haben auch Sie Interesse, Teil des umfangreichen Recycling-Prozesses mit SARSTEDT zu werden? Dann kontaktieren Sie uns gern, auch wenn das Recycling Konzept noch nicht bei Ihnen verfügbar ist.



**MEHR  
ERFAHREN?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](https://refill-recycle.sarstedt.com)



# Nachhaltigkeit im Labor

## Eine Herzensangelegenheit

” In einem Zellkulturlabor fällt leider sehr viel Plastikmüll durch die oft notwendigen sterilen Einwegverpackungen an. Gerade durch die Teilnahme unserer Arbeitsgruppe am Green Lab Konzept liegt es uns am Herzen, Ressourcen einzusparen, wo es möglich ist. Im Rahmen unserer Akkreditierung als Green Lab\* führen wir eine Abfallanalyse durch und prüfen, wie wir den Einsatz von Kunststoffen im Labor verbessern können. Die Verwendung von recyclebaren Verpackungen und Pipettenspitzenboxen von SARSTEDT trägt dazu bei, unsere Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Mit den SingleRefills und den sterilen StackPacks von SARSTEDT sparen wir nicht nur Lagerplatz, sondern auch Energie, da keine Autoklavenzyklen mehr notwendig sind. Die Handhabung des Nachfüllsystems wurde in dem Video leicht verständlich erklärt. Auch die Rückführung der gesammelten Verpackungen ist sehr gut durchdacht. Durch die Sortenreinheit des verwendeten Kunststoffes wird auch gewährleistet, dass die Abfälle bestmöglich in neuen Produkten wiederverwendet werden können. Wir freuen uns, auf diese Weise aktiv einen positiven Beitrag zum Umweltschutz und für eine nachhaltigere Zukunft leisten zu können.



Andrea Frank / Universität Heidelberg

\* Ein Green Lab ist ein nachhaltiges Forschungslabor, das umweltfreundliche Praktiken zur Reduktion von Energieverbrauch und Abfall einsetzt.



# Responsibility leads to Sustainability.

Seit über 60 Jahren verbindet unser familiengeführtes Unternehmen ein tiefgreifendes Verständnis für langfristiges Denken mit der Expertise entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unser Nachhaltigkeitsansatz orientiert sich an den 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen, wobei wir uns besonders auf die Bereiche Gesundheit, Bildung, Klimaschutz und nachhaltige Produktion fokussieren. Seit 2023 richten wir unser Unternehmen transparent an den Standards des UN Global Compact aus, um sicherzustellen, dass unsere Strategie weltweit anerkannten Prinzipien folgt.

Unser Engagement manifestiert sich in effizienten Prozessen, minimalem Ressourcenverbrauch und innovativen, ressourcenschonenden Lösungen. Wir legen dabei großen Wert auf sinnvolles Recycling, um einen verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen zu gewährleisten.

**WE SUPPORT**



**MEHR  
ERFAHREN?**  
[about.sarstedt.com](http://about.sarstedt.com)

Wenn Sie Fragen haben:  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## **SARSTEDT AG & Co. KG**

Sarstedtstraße 1  
D-51588 Nümbrecht

Telefon: +49 2293 305 0  
Telefax: +49 2293 305 3450

**Kundenservice Deutschland**  
**Telefon 0800 0 83 305 0**

[info@sarstedt.com](mailto:info@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Weitere Informationen,  
Videos und Musterbestellung:  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)