



Release Innovation™

ULTRA PURGE™ REINIGUNGSGRANULATE TECHNISCHE KOMPONENTEN

Ausgabe: Mai 2023

INDEX

WARUM REINIGUNGSGRANULATE?

Ein Chem-Trend Reinigungsgranulat kann Ihre größten Frustrationen beseitigen und Sie weiter voranbringen. Im Vergleich zu herkömmlichen Reinigungsmethoden bieten unsere Reinigungsgranulate eine bessere Reinigung, verhindern unerwünschte Maschinenstopps und sparen Ihnen Geld.

Das Beste von allem ist, dass die Verwendung von Chem-Trend Reinigungsgranulaten einfach ist und ohne wesentliche Veränderungen in Ihren Prozess eingebunden werden kann. .



FORDERN SIE EIN MUSTER AN,
und tauschen Sie unnötigen Ärger
gegen unbegrenztes Potenzial.

**KOSTENLOSES
MUSTER**

Gummierte Griffe/TPE		3
Lusin® Clean 1020	Schnelle Farbwechsel bei TPE	4
Hochleistungskunststoffe		5
Ultra Purge™ HT+	Mechanische Reinigung bei hohen Verarbeitungstemperaturen	6
Lusin® Clean G 410	Chemische Reinigung bei hohen Verarbeitungstemperaturen	7
TPU Komponenten		8
Ultra Purge™ MEC2	Mechanische Reinigung TPU	9
Haushaltsgeräte		10
Ultra Purge™ 5000	Entfernt Verschmutzungen	11
Lusin®	Wartungsprodukte & Trennmittel	12
Videos	Lehr- & Anwendungsvideos	13
Andere Kataloge zu Reinigungsgranulaten	<ul style="list-style-type: none">• Verpackungen für Lebensmittel & Gesundheitswesen• Spezial-Anwendungen• Extrusion• Automobil-Komponenten	14



GUMMIERTE GRIFFE / TPE

RECYCLING

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IVV Institut wurden Tests zur Wiederverwertbarkeit von Ultra Purge™-Reinigungsgranulats durchgeführt. Bei einer Mischung von bis zu 5 % (nach Gewichtsanteil) mit kompatiblen und inkompatiblen Polymeren verändern die Ultra Purge™-Reinigungsgranulate die physikalischen oder chemischen Eigenschaften der resultierenden Polymermischung nicht. Der Kunde muss jedoch Eignungstests durchführen, um zu bestätigen, dass die recycelte Reinigungsgranulate keine Verarbeitungs- oder Qualitätsprobleme verursacht. Bitte beachten Sie, dass Fraunhofer IVV und Chem-Trend keine Gewährleistung oder Garantie für die Eignung und keine Haftung für Schä-

den übernimmt, die durch die Verwendung von Ultra Purge™-Resten entstehen.

REGIONALE VERFÜGBARKEIT

Nicht alle in diesem Dokument aufgeführten Produkte sind in allen Regionen erhältlich. Ähnliche Produkte können an Ihrem Standort unter einem anderen Namen erhältlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Chem-Trend-Vertriebsmitarbeiter oder einen autorisierten Chem-Trend-Vertriebspartner, um weitere Informationen über das beste Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

LUSIN® CLEAN 1020

Gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat



Beschreibung

Lusin® Clean 1020 is a ready-to-use purging compound that is suitable for use in injection moulding machines. The product's active ingredients are highly efficient cleaning additives.

Vorteile

- Speziell für die effiziente Reinigung von TPE- und TPU verarbeitenden Spritzgussmaschinen entwickelt
- Wirtschaftlich
- Geruchlos

Typische Eigenschaften

Aussehen: Gelbliches Granulat. Dies sind repräsentative Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen verwendet werden sollten.

Mechanisch	Hybrid	Chemisch
Polymere und Gemische		Geeignet
Polyolefine		+
TPE		++
TPU		++

Anwendung

Lusin® Clean 1020 kann zur Reinigung der Schnecke, des Zylinders und der Düse von Spritzgussmaschinen eingesetzt werden. Es eignet sich auch zur Reinigung der Heißkanäle von Spritzgussmaschinen. Das Produkt ist für Farb- und Materialwechsel sowie zur Entfernung von Karbonisierungen (black specks) geeignet.

Durch regelmäßige Reinigungen werden herausragende Ergebnisse erzielt.

Lusin® Clean 1020 kann bei Verarbeitungstemperaturen bis zu 280°C / 536°F eingesetzt werden.

Fordern Sie **maßgeschneiderte Gebrauchsanleitungen** für Lusin® Clean 1020 bei Ihrem nächstgelegenen Verkaufsbüro oder örtlichem Vertriebshändler an.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

RECHTLICHE HINWEISE

Die hier angegebenen Informationen und Anwendungsvorschläge beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen eine Fachkraft mit technischer Erfahrung über Einsatzmöglichkeiten informieren. Dies entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen mit dem für eine bestimmte Anwendung ausgewählten Produkt durchzuführen. Obwohl wir glauben, dass die Information und Vorschläge korrekt und zuverlässig sind, dürfen die in diesem Dokument gemachten Aussagen weder als ausdrückliche noch als stillschweigende Garantie angesehen werden.



HOCHLEISTUNGS- KUNSTSTOFFE

Hochtemperaturkunststoffe, die bei bis zu 400°C verarbeitet werden, sind bekanntermaßen schwer aus der Maschine zu entfernen und bauen sich sehr schnell ab.

Ultra Purge HT+ wurde speziell formuliert, um bei Materialwechseln und der Entfernung von Karbonisierungen zu helfen.

Lusin® Clean G 410 bietet die Flexibilität, von einem Hochtemperaturkunststoff zu einem Polymer mit einer Arbeitstemperatur von nur 250°C zu wechseln.

RECYCLING

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IVV Institut wurden Tests zur Wiederverwertbarkeit von Ultra Purge™-Reinigungsgranulats durchgeführt. Bei einer Mischung von bis zu 5 % (nach Gewichtsanteil) mit kompatiblen und inkompatiblen Polymeren verändern die Ultra Purge™-Reinigungsgranulate die physikalischen oder chemischen Eigenschaften der resultierenden Polymermischung nicht. Der Kunde muss jedoch Eignungstests durchführen, um zu bestätigen, dass die recycelte Reinigungsgranulate keine Verarbeitungs- oder Qualitätsprobleme verursacht. Bitte beachten Sie, dass Fraunhofer IVV und Chem-Trend keine Gewährleistung oder Garantie für die Eignung und keine Haftung für Schä-

den übernimmt, die durch die Verwendung von Ultra Purge™-Resten entstehen.

REGIONALE VERFÜGBARKEIT

Nicht alle in diesem Dokument aufgeführten Produkte sind in allen Regionen erhältlich. Ähnliche Produkte können an Ihrem Standort unter einem anderen Namen erhältlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Chem-Trend-Vertriebsmitarbeiter oder einen autorisierten Chem-Trend-Vertriebspartner, um weitere Informationen über das beste Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

ULTRA PURGE™ HT+

Gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat

Beschreibung

Ultra Purge™ HT+ ist ein gebrauchsfertiges, glasfaserverstärktes Reinigungsgranulat. Geeignet für Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen. Bei den aktiven Inhaltsstoffen des Produktes handelt es sich um hochwirksame Reinigungsadditive.

Vorteile

- Schneller Reinigungseffekt
- Leicht anzuwenden
- Hohe Wirksamkeit
- Geeignet für Hochtemperaturanwendungen

Typische Eigenschaften

Aussehen: Gelbliches Granulat.

Dies sind repräsentative Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen verwendet werden sollten.



Mechanisch

Hybrid

Chemisch

Polymere und Gemische

Hohe Temperatur Thermoplaste
(PEEK, PPS, PSU...)

Geeignet

++

Anwendung

Ultra Purge™ HT+ kann zur Reinigung der Schnecke, des Zylinders und der Düse von Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen eingesetzt werden. Das Produkt wird insbesondere bei Farb- oder Materialwechsel sowie zur Entfernung von Karbonisierungen (black specks) empfohlen.

Durch regelmäßige Reinigungen werden herausragende Ergebnisse erzielt.

Ultra Purge™ HT+ kann eingesetzt werden bei Verarbeitungstemperaturen von 250°C / 482°F bis 400°C / 752°F.

Fordern Sie **maßgeschneiderte Gebrauchsanleitungen** für Ultra Purge™ HT+ bei Ihrem nächstgelegenen Verkaufsbüro oder örtlichem Vertriebshändler an.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

RECHTLICHE HINWEISE

Die hier angegebenen Informationen und Anwendungsvorschläge beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen eine Fachkraft mit technischer Erfahrung über Einsatzmöglichkeiten informieren. Dies entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen mit dem für eine bestimmte Anwendung ausgewählten Produkt durchzuführen. Obwohl wir glauben, dass die Information und Vorschläge korrekt und zuverlässig sind, dürfen die in diesem Dokument gemachten Aussagen weder als ausdrückliche noch als stillschweigende Garantie angesehen werden.

LUSIN® CLEAN G 410

Gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat

Beschreibung

Lusin® Clean G 410 ist ein gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat. Geeignet für Spritzgussmaschinen. Bei den aktiven Inhaltsstoffen des Produktes handelt es sich um hochwirksame Reinigungsditive.

Vorteile

- Geeignet für Hochtemperaturanwendungen
- Wirtschaftlich
- Hohe Wirksamkeit

Typische Eigenschaften

Aussehen: Graues bis weißes Granulat.

Dies sind repräsentative Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen verwendet werden sollten.



Polymere und Gemische

Hohe Temperatur Thermoplaste (PEEK, PPS, PSU...)

Geeignet

++

Anwendung

Lusin® Clean G 410 kann zur Reinigung der Schnecke, des Zylinders und der Düse von Spritzgussmaschinen eingesetzt werden. Es eignet sich auch zur Reinigung der Heißkanäle von Spritzgussmaschinen. Das Produkt ist für Farb- und Materialwechsel sowie zur Entfernung von Karbonisierungen (black specks) geeignet.

Durch regelmäßige Reinigungen werden herausragende Ergebnisse erzielt.

Lusin® Clean G 410 kann bei Verarbeitungstemperaturen bis zu 410°C / 770°F eingesetzt werden.

Fordern Sie **maßgeschneiderte Gebrauchsanleitungen** für Lusin® Clean G 410 bei Ihrem nächstgelegenen Verkaufsbüro oder örtlichem Vertriebshändler an.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

RECHTLICHE HINWEISE

Die hier angegebenen Informationen und Anwendungsvorschläge beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen eine Fachkraft mit technischer Erfahrung über Einsatzmöglichkeiten informieren. Dies entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen mit dem für eine bestimmte Anwendung ausgewählten Produkt durchzuführen. Obwohl wir glauben, dass die Information und Vorschläge korrekt und zuverlässig sind, dürfen die in diesem Dokument gemachten Aussagen weder als ausdrückliche noch als stillschweigende Garantie angesehen werden.



TPU KOMPONENTEN

Ultra Purge™ MEC-2 verfügt über einzigartige Eigenschaften zur mechanischen Entfernung von Verunreinigungen, um thermisch abgebautes TPU von Schnecke und Zylinder zu entfernen.

RECYCLING

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IVV Institut wurden Tests zur Wiederverwertbarkeit von Ultra Purge™-Reinigungsgranulats durchgeführt. Bei einer Mischung von bis zu 5 % (nach Gewichtsanteil) mit kompatiblen und inkompatiblen Polymeren verändern die Ultra Purge™-Reinigungsgranulate die physikalischen oder chemischen Eigenschaften der resultierenden Polymermischung nicht. Der Kunde muss jedoch Eignungstests durchführen, um zu bestätigen, dass die recycelte Reinigungsgranulate keine Verarbeitungs- oder Qualitätsprobleme verursacht. Bitte beachten Sie, dass Fraunhofer IVV und Chem-Trend keine Gewährleistung oder Garantie für die Eignung und keine Haftung für Schä-

den übernimmt, die durch die Verwendung von Ultra Purge™-Resten entstehen.

REGIONALE VERFÜGBARKEIT

Nicht alle in diesem Dokument aufgeführten Produkte sind in allen Regionen erhältlich. Ähnliche Produkte können an Ihrem Standort unter einem anderen Namen erhältlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Chem-Trend-Vertriebsmitarbeiter oder einen autorisierten Chem-Trend-Vertriebspartner, um weitere Informationen über das beste Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

ULTRA PURGE™ MEC2

Gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat

Beschreibung

Ultra Purge™ MEC2 ist ein gebrauchsfertiges, glasfaserverstärktes Reinigungsgranulat. Geeignet für Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen. Besteht aus hochwertigen thermoplastischen Polymeren sowie äußerst effizienten Reinigungsadditiven.

Vorteile

- Schneller Reinigungseffekt
- Leicht anzuwenden
- Hohe Wirksamkeit
- Besonders geeignet für TPU

Typische Eigenschaften

Aussehen: Mischung aus weißem Granulat mit grünlichbraunen Pellets.

Dies sind repräsentative Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen verwendet werden sollten.



Polymere und Gemische

Polymere und Gemische	Geeignet
Amorphes Harz	+
PA	+
Styrenics	+
TPU	++

Anwendung

Ultra Purge™ MEC2 kann zur Reinigung der Schnecke, des Zylinders und der Düse von Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen eingesetzt werden. Das Produkt wird insbesondere bei Farb- oder Materialwechsel sowie zur Entfernung von Karbonisierungen (black specks) empfohlen.

Durch regelmäßige Reinigungen werden herausragende Ergebnisse erzielt.

Ultra Purge™ MEC2 kann eingesetzt werden bei Verarbeitungstemperaturen von 190°C / 374°F bis 320°C / 608°F.

Fordern Sie **maßgeschneiderte Gebrauchsanleitungen** für Ultra Purge™ MEC2 bei Ihrem nächstgelegenen Verkaufsbüro oder örtlichem Vertriebshändler an.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

RECHTLICHE HINWEISE

Die hier angegebenen Informationen und Anwendungsvorschläge beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen eine Fachkraft mit technischer Erfahrung über Einsatzmöglichkeiten informieren. Dies entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen mit dem für eine bestimmte Anwendung ausgewählten Produkt durchzuführen. Obwohl wir glauben, dass die Information und Vorschläge korrekt und zuverlässig sind, dürfen die in diesem Dokument gemachten Aussagen weder als ausdrückliche noch als stillschweigende Garantie angesehen werden.



HAUSHALTS-GERÄTE

Wenn es um weiße Ware oder transparente Komponenten geht, ist Ultra Purge™ 5000 die universelle Lösung, die Ihren Prozess in Schwung bringt.

RECYCLING

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IVV Institut wurden Tests zur Wiederverwertbarkeit von Ultra Purge™-Reinigungsgranulats durchgeführt. Bei einer Mischung von bis zu 5 % (nach Gewichtsanteil) mit kompatiblen und inkompatiblen Polymeren verändern die Ultra Purge™-Reinigungsgranulate die physikalischen oder chemischen Eigenschaften der resultierenden Polymermischung nicht. Der Kunde muss jedoch Eignungstests durchführen, um zu bestätigen, dass die recycelte Reinigungsgranulate keine Verarbeitungs- oder Qualitätsprobleme verursacht. Bitte beachten Sie, dass Fraunhofer IVV und Chem-Trend keine Gewährleistung oder Garantie für die Eignung und keine Haftung für Schä-

den übernimmt, die durch die Verwendung von Ultra Purge™-Resten entstehen.

REGIONALE VERFÜGBARKEIT

Nicht alle in diesem Dokument aufgeführten Produkte sind in allen Regionen erhältlich. Ähnliche Produkte können an Ihrem Standort unter einem anderen Namen erhältlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Chem-Trend-Vertriebsmitarbeiter oder einen autorisierten Chem-Trend-Vertriebspartner, um weitere Informationen über das beste Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

ULTRA PURGE™ 5000

Gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat



Beschreibung

Ultra Purge™ 5000 ist ein gebrauchsfertiges Reinigungsgranulat mit Ultra-X™-Technologie. Es ist geeignet für Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen. Das Produkt besteht aus hochwertigen thermoplastischen Polymeren sowie äußerst effizienten Reinigungsadditiven.

Alle Komponenten der Formulierung von Ultra Purge™ 5000 sind in Übereinstimmung mit:

Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und

USAmerikanische Gesetzgebung für Materialien mit Kontakt zu Lebensmitteln (21 CFR).

Vorteile

- Schneller Reinigungseffekt
- Leicht anzuwenden
- Hohe Wirksamkeit
- Großer Anwendungsbereich

Typische Eigenschaften

Aussehen: Mischung aus gräulich-braunem und transparentem Granulat mit gräulich-braunen Pellets.

Dies sind repräsentative Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen verwendet werden sollten.



Mechanisch

Hybrid

Chemisch

Polymere und Gemische

Amorphes Harz

PA

PET

Styrenics

TPE

TPU

Geeignet

++

+

++

+

+

+

Anwendung

Ultra Purge™ 5000 kann zur Reinigung der Schnecke, des Zylinders und der Düse von Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen eingesetzt werden. Es eignet sich auch zur Reinigung der Heißkanäle von Spritzgussmaschinen. Das Produkt ist für Farb- und Materialwechsel sowie zur Entfernung von Karbonisierungen (black specks) geeignet.

Durch regelmäßige Reinigungen werden herausragende Ergebnisse erzielt.

Ultra Purge™ 5000 kann eingesetzt werden bei Verarbeitungstemperaturen von 190°C / 374°F bis 320°C / 608°F.

Fordern Sie **maßgeschneiderte Gebrauchsanleitungen** für Ultra Purge™ 5000 bei Ihrem nächstgelegenen Verkaufsbüro oder örtlichem Vertriebshändler an.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

RECHTLICHE HINWEISE

Die hier angegebenen Informationen und Anwendungsvorschläge beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen eine Fachkraft mit technischer Erfahrung über Einsatzmöglichkeiten informieren. Dies entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, eigene Prüfungen mit dem für eine bestimmte Anwendung ausgewählten Produkt durchzuführen. Obwohl wir glauben, dass die Information und Vorschläge korrekt und zuverlässig sind, dürfen die in diesem Dokument gemachten Aussagen weder als ausdrückliche noch als stillschweigende Garantie angesehen werden.

LUSIN®

Formenwartungsprodukte & Trennmittel

KOMPLETTLÖSUNG FÜR HÖHERE EFFIZIENZ

Unsere Wartungs- und Trennmittellösungen unterstützen Sie bestmöglich, im Produktionsprozess Ihre Effizienz zu steigern und Kosten zu reduzieren. Als Komplettsystem ergänzen sich unsere Lusin® Produkte ideal und bringen Ihnen viele Vorteile. Regelmäßige Wartungsroutinen mit unseren Lusin® Formen-Reinigern & Entfettern, Formen-Schutzmitteln und Schmierstoffen sorgen für die bestmögliche Pflege und Wartung Ihrer Werkzeuge.

Wartungsprodukte

- Formenreiniger & Entfetter
- Formen-Schutzmittel (Antikorrosion)
- Schmierstoffe
- Vorformlinge und Flaschenbeschichtung

Trennmittel

HINWEIS:

Um unseren digitalen Lusin®-Katalog zu finden, klicken Sie auf das Bild oder suchen Sie nach "Lusin® Katalog" auf [DE.CHEMTREND.COM](https://de.chemtrend.com).



Chem Trend
Release Innovation™

LUSIN® PRODUKTLINIE

WARTUNGSPRODUKTE

- Reiniger & Entfetter
- Formen-Schutzmittel (Antikorrosion)
- Schmierstoffe
- Preform und Flaschen Beschichtung

TRENNMITTEL

Stand: Mai 2023

LESEN SIE UNSERE FALLSTUDIE

Ablagerungen in der Form bei Spritzgießanwendungen werden beseitigt durch Formenreiniger Lusin® MC1718

FALLSTUDIE

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

VIDEOS

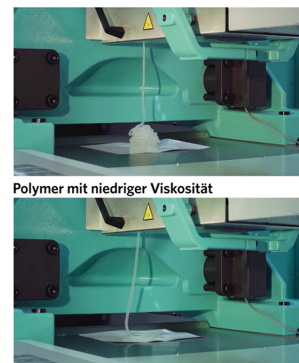
Lehr- & Anwendungsvideos

LEHRVIDEOS

Warum Reinigungsgranulate?



Viskosität / Melt Flow Index



ANWENDUNGSVIDEOS

Reinigen bei laufender Teileproduktion



Reinigen von Schnecke und Zylinder in Ihrer Spritzgussmaschine



HINWEIS:

Um unsere Videos auf unserer Website zu finden, klicken Sie entweder auf die obigen Bilder oder suchen

Sie nach den oben genannten Stichworten auf unserer Website DE.CHEMTREND.COM.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos

KATALOGE

Reinigungsgranulate per Anwendungen

KATALOG AUTOMOBIL-KOMPONENTEN



KATALOG EXTRUSION ANWENDUNGEN



KATALOG VERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL & GESUNDHEITSWESEN



KATALOG SPEZIALANWENDUNGEN



HINWEIS:

Um unsere anderen Kataloge für Reinigungsgranulate zu

finden, klicken Sie entweder auf die obigen Bilder oder suchen Sie nach "Kataloge" auf DE.CHEMTREND.COM.

Gummierte
Griffe / TPE

Hochleistungs-
kunststoffe

TPU
Komponenten

Haushalts-
geräte

Lusin®

Videos



Für Ihre Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.



Release Innovation™

Chem-Trend (Deutschland) GmbH
European Headquarters
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach Gernlinden (close Munich)
Germany
[service\(at\)chemtrend.de](mailto:service(at)chemtrend.de)
DE.CHEMTREND.COM