

LIEFERPROGRAMM

PHARMA
EXCIPIENTS & INTERMEDIATES

BCD

Die Chemieversteher

INHALTSVERZEICHNIS

Über uns 3

Excipients 4

Übersicht Funktionen der Excipients
Feuchtigkeitsabsorption
Freisetzungskontrolle
Komplexbildner (Maskierung von Metallionen)
Maskierungsmittel für Bitterkeit
Mineralquelle
pH-Puffer
Rieselhilfsmittel
Säuerungsmittel
Stabilisierung von Emulsionen und Suspensionen
Sprühtrocknungshilfsmittel
Süßstoff
Tablettenbindemittel
Tablettensprengmittel
Weichmacher

Intermediates für die Synthese 12



ÜBER UNS

BCD Chemie

BCD Chemie konzentriert sich seit Jahrzehnten auf die europaweite Vermarktung und den Vertrieb von Industrie- und Spezialchemikalien und zählt in diesem Segment zu den führenden Anbietern. Als Bindeglied zwischen den Herstellern hochwertiger chemischer Rohstoffe und den Anwendern aus vielen Industrien liefern wir B2B-Vertriebslösungen für verschiedenste Branchen und Anwendungen. Profunde Marktkenntnisse, kompetente Produkt- und Anwendungsberatung sowie umfassende Expertise in chemisch-technischen und marktanalytischen Zusammenhängen bilden die Grundlagen unserer Philosophie von moderner Chemiedistribution.

Für die Herstellung von pharmazeutischen Produkten bietet BCD Chemie verschiedene Excipients und Intermediates für die Synthese an. Mit deren Hilfe lassen sich hochwertige und innovative Produkte formulieren, die den wachsenden Anforderungen des Pharmamarktes entsprechen.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt – deshalb plant BCD Chemie, ihr Portfolio an umweltfreundlichen Produkten in den kommenden Jahren konsequent weiter auszubauen. Die aktuell verfügbaren nachhaltigen Produkte, insbesondere jene, die zu 100% oder teilweise aus nichtfossilen Quellen stammen, sind mit einem grünen Blatt gekennzeichnet. Detaillierte Informationen hierzu finden Sie in unserer Nachhaltigkeitsbroschüre. Sowohl in dieser Broschüre als auch auf unserer Webseite zum Thema Nachhaltigkeit stehen Ihnen weitere Informationen zu unserem Nachhaltigkeitskonzept zur Verfügung. Die Broschüre können Sie bequem über unsere Internetseite im Bereich Nachhaltigkeit, herunterladen.

EXCIPIENTS

Übersicht Funktionen der Excipients

	Citronensäure, Anhydrat	Trinatriumcitrat, Anhydrat	Trinatriumcitrat, Dihydrat	Glucono-delta-Lacton	Natriumgluconat	Calciumlactat / -gluconat	Mononatriumcitrat	Kaliumgluconat	Tricalciuncitrat	Trimagnesiumcitrat	Trikaliumcitrat	Zinkcitrat	CIRTOFOL® AI	CITROFOL® AII	ERYLITE®	Xanthan	Cab-O-Sil M5P
Feuchtigkeitsabsorption		●								●							●
Freisetzungskontrolle																●	●
Komplexbildner	●	●	●	●	●			●	●								
Maskierungsmittel für Bitterkeit					●										●		●
Mineralquelle			●			●		●	●	●	●						
pH-Puffer	●	●	●	●	●		●		●		●						
Rieselhilfsmittel																	●
Säuerungsmittel	●			●			●										
Stabilisierung von Emulsionen und Suspensionen																●	●
Sprühtrocknungshilfsmittel																	●
Süßstoff															●		
Tablettenbindemittel									●							●	
Tablettensprengmittel	●						●								●		
Weichmacher													●	●			

Feuchtigkeitsabsorption

Produkt	Beschreibung
Trinatriumcitrat, Anhydrat	Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver. Die Kristalle haben eine poröse Matrix, die als Träger für anorganische und/oder organische Substanzen verwendet werden kann. Aufgrund seines geringen Wassergehalts nimmt es überschüssiges Wasser aus feuchtigkeitsempfindlichen Formulierungen auf.
Trimagnesiumcitrat, Anhydrat	Trimagnesiumcitrat ist ein weißes Pulver. Es ist ein hervorragendes Trocknungsmittel und wird häufig zur Stabilisierung und zum Schutz wasserempfindlicher Inhaltsstoffe verwendet.
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Aufgrund seiner hydrophilen chemischen Struktur kann Cab-O-Sil M5P als Feuchtigkeitsfänger fungieren und trägt zur Stabilisierung von Medikamenten bei, die für eine optimale Stabilität einen sauren pH-Wert benötigen.

Freisetzungskontrolle

Produkt	Beschreibung
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Mit Cab-O-Sil M5P kann die Auflösungsrate in flüssigen Darreichungsformen mit kontrollierter Freisetzung durch Erhöhung der Viskosität eingestellt werden.
Xanthan	Weißes bis cremefarbenes frei fließendes Pulver zur Erhöhung der Viskosität von wässrigen Darreichungsformen. Durch die höhere Viskosität lässt sich die Freisetzungsrate kontrollieren.

Komplexbildner (Maskierung von Metallionen)

Produkt	Beschreibung
Citronensäure, Anhydrat	Natürlich vorkommende Fruchtsäure, die technisch durch mikrobielle Fermentation eines Kohlenhydratsubstrats hergestellt wird. Wasserfreie Citronensäure kommt als farblose Kristalle oder als weißes, kristallines Pulver mit stark saurem Geschmack vor.
Trinatriumcitrat, Anhydrat	Wasserfreie, vollständig neutralisierte Citronensäure. Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver.
Trinatriumcitrat, Dihydrat	Vollständig neutralisierte Citronensäure. Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver mit einem angenehmen, salzigen Geschmack.
Glucono-delta-Lacton	Neutraler cyclischer Ester der Gluconsäure, feines, weißes, kristallines Pulver, das leicht in Wasser löslich ist. Es ist praktisch geruchlos und hat einen leicht süßlichen Geschmack. Es wird im Körper vollständig, wie ein Kohlenhydrat, verstoffwechselt.
Natriumgluconat	Weißes bis hellbraunes, körniges bis feines, kristallines Pulver, das sehr gut in Wasser löslich ist. Es zeichnet sich durch ein sehr gutes Chelatbildungs-vermögen aus.
Kaliumgluconat	Kaliumgluconat ist ein frei fließendes, weißes bis leicht gelbes, kristallines Pulver mit einem leicht bitteren Geschmack. Es ist leicht wasserlöslich.
Tricalciumcitrat	Tricalciumcitrat wird als weißes, geruchloses, kristallines Pulver oder feines Pulver geliefert. Es ist schwer löslich in Wasser.
Trikaliumcitrat	Trikaliumcitrat kommt als durchsichtige Kristalle oder als weißes, körniges Pulver vor. Es ist eine geruchlose Substanz mit einem kühlenden, salzigen Geschmack. An feuchter Luft ist es leicht zerfließend.

Maskierungsmittel für Bitterkeit

Produkt	Beschreibung
Natriumgluconat	Weißes bis hellbraunes, körniges bis feines, kristallines Pulver, das sehr gut in Wasser löslich ist.
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Cab-O-Sil M5P kann als Teil eines Mikroverkapselungssystems zur Maskierung des Geschmacks verwendet werden.
ERYLITE®	Weißes, geruchloses, kristallines Material oder Pulver von hoher Reinheit. ERYLITE® ist nicht kariogen und hat einen glykämischen Index von Null. ERYLITE® sorgt für ein verbessertes Mundgefühl und überdeckt Fehlgeschmack.

Mineralquelle

Produkt	Beschreibung
Trinatriumcitrat, Dihydrat	Vollständig neutralisierte Citronensäure. Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver mit einem angenehmen, salzigen Geschmack.
Calcium-Lactat-Gluconat	Calciumlactatgluconat (CLG) ist ein Gemisch aus Calciumlactat und Calciumgluconat und wird als Calciumquelle eingesetzt. Calciumlactatgluconat ist ein weißes, kristallines, geruchloses und geschmacksneutrales Pulver. Es ist ungiftig, hat eine physiologisch hervorragende Verträglichkeit und ist sehr gut in Wasser löslich.
Kaliumgluconat	Kaliumgluconat ist ein frei fließendes, weißes bis leicht gelbes, kristallines Pulver mit einem leicht bitteren Geschmack. Es ist leicht wasserlöslich. Kaliumgluconat wird zur Einführung oder Anreicherung von Kalium eingesetzt.
Tricalciumcitrat	Tricalciumcitrat wird als weißes, geruchloses, kristallines Pulver oder feines Pulver geliefert. Es ist schwer löslich in Wasser. Aufgrund seiner deutlich besseren Bioverfügbarkeit wird Tricalciumcitrat gegenüber anorganischen Calciumquellen wie Calciumcarbonat oder Calciumphosphat als Calciumquelle bevorzugt.
Trimagnesiumcitrat, Anhydrat	Trimagnesiumcitrat wird als weißes bis fast weißes Pulver geliefert. Es ist praktisch geruchlos und in Wasser löslich. Trimagnesiumcitrat wird hauptsächlich als Mineralstoffquelle verwendet.
Trikaliumcitrat	Trikaliumcitrat kommt als durchsichtige Kristalle oder als weißes, körniges Pulver vor. Es ist eine geruchlose Substanz mit einem kühlenden, salzigen Geschmack. Es wird als Kaliumquelle eingesetzt.



pH-Puffer

Produkt	Beschreibung
Citronensäure, Anhydrat	Natürlich vorkommende Fruchtsäure, die technisch durch mikrobielle Fermentation eines Kohlenhydratsubstrats hergestellt wird. Wasserfreie Citronensäure kommt als farblose Kristalle oder als weißes, kristallines Pulver mit stark saurem Geschmack vor.
Trinatriumcitrat, Anhydrat	Wasserfreie, vollständig neutralisierte Citronensäure. Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver mit einem angenehmen, salzigen Geschmack.
Trinatriumcitrat, Dihydrat	Vollständig neutralisierte Citronensäure. Weiße, körnige Kristalle bzw. weißes, kristallines Pulver mit einem angenehmen, salzigen Geschmack.
Glucono-delta-Lacton	Calciumlactatgluconat (CLG) ist ein Gemisch aus Calciumlactat und Calciumgluconat. Calciumlactatgluconat ist ein weißes, kristallines, geruchloses und geschmacksneutrales Pulver. Es ist ungiftig, hat eine physiologisch hervorragende Verträglichkeit und ist sehr gut in Wasser löslich.
Natriumgluconat	Weißes bis hellbraunes, körniges bis feines, kristallines Pulver, das sehr gut in Wasser löslich ist.
Mononatriumcitrat	Mononatriumcitrat ist ein weißes, geruchloses, feines oder kristallines, körniges Pulver mit leicht säuerlichem Geschmack. Es ist leicht in Wasser löslich. Es wird immer dann verwendet, wenn eine puffernde Wirkung gegenüber der reinen Säure erforderlich ist (z. B. bei säureempfindlichen Inhaltsstoffen).
Tricalciumcitrat	Tricalciumcitrat wird als weißes, geruchloses, kristallines Pulver oder feines Pulver geliefert. Es ist schwer löslich in Wasser.
Trikaliumcitrat	Trikaliumcitrat kommt als durchsichtige Kristalle oder als weißes, körniges Pulver vor. Es ist eine geruchlose Substanz mit einem kühlenden, salzigen Geschmack.

Rieselhilfsmittel

Produkt	Beschreibung
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Cab-O-Sil M5P verbessert den Fluss beim Tablettieren und bei der Kapselabfüllung.

Säuerungsmittel

Produkt	Beschreibung
Citronensäure, Anhydrat	Natürlich vorkommende Fruchtsäure, die technisch durch mikrobielle Fermentation eines Kohlenhydratsubstrats hergestellt wird. Wasserfreie Citronensäure kommt als farblose Kristalle oder als weißes, kristallines Pulver mit stark saurem Geschmack vor.
Glucono-delta-Lacton	Neutraler cyclischer Ester der Gluconsäure, feines, weißes, kristallines Pulver, das leicht in Wasser löslich ist. Bei Zugabe in eine wässrige Lösung löst sich Glucono-delta-Lacton rasch auf und wird anschließend langsam zu Gluconsäure hydrolysiert, so dass eine langsame Ansäuerung erfolgt. Daher wird es als langsam freisetzendes Säuerungsmittel verwendet.
Mononatriumcitrat	Mononatriumcitrat ist ein weißes, geruchloses, feines oder kristallines, körniges Pulver mit leicht säuerlichem Geschmack. Es ist leicht in Wasser löslich und wird immer dann verwendet, wenn eine puffernde Wirkung gegenüber der reinen Säure erforderlich ist (z. B. bei säureempfindlichen Inhaltsstoffen).

Stabilisierung von Emulsionen und Suspensionen

Produkt	Beschreibung
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Cab-O-Sil M5P kann einerseits als Verdicker die Viskosität erhöhen und dadurch Emulsionen und Suspensionen stabilisieren. Die feinen Partikel sind bei entsprechender Prozessführung auch in der Lage Emulsionen ohne Tenside zu stabilisieren (Pickering Emulsion).
Xanthan	Weißes bis cremefarbenes frei fließendes Pulver zur Erhöhung der Viskosität von wässrigen Darreichungsformen. Durch die höhere Viskosität werden Emulsionen und Suspensionen stabilisiert.

Sprühtrocknungshilfsmittel

Produkt	Beschreibung
Cab-O-Sil M5P	Weißes Pulver mit einer sehr hohen inneren Oberfläche. Cab-O-Sil M5P kann den Durchsatz erhöhen, indem es die Verstopfungen im Zerstäuber des Sprühtrockners und Produktanhaftungen an den Wänden verringert.

Süßstoff

Produkt	Beschreibung
ERYLITE®	Erythritol, Süßstoff mit einem Brennwert nahe Null. Weißes, geruchloses, kristallines Material oder Pulver von hoher Reinheit. Das Süßungsprofil kommt dem von Saccharose sehr nahe, während seine Süße bis zu 60 - 70% der Süße von Saccharose beträgt. ERYLITE® ist nicht kariogen und hat einen glykämischen Index von Null.

Tablettenbindemittel

Produkt	Beschreibung
Tricalciumcitrat	Tricalciumcitrat wird als weißes, geruchloses, kristallines Pulver oder feines Pulver geliefert. Es ist schwer löslich in Wasser.
Xanthan	Weißes bis cremefarbenes frei fließendes Pulver zur Erhöhung der Viskosität von wässrigen Darreichungsformen.

Tablettensprengmittel

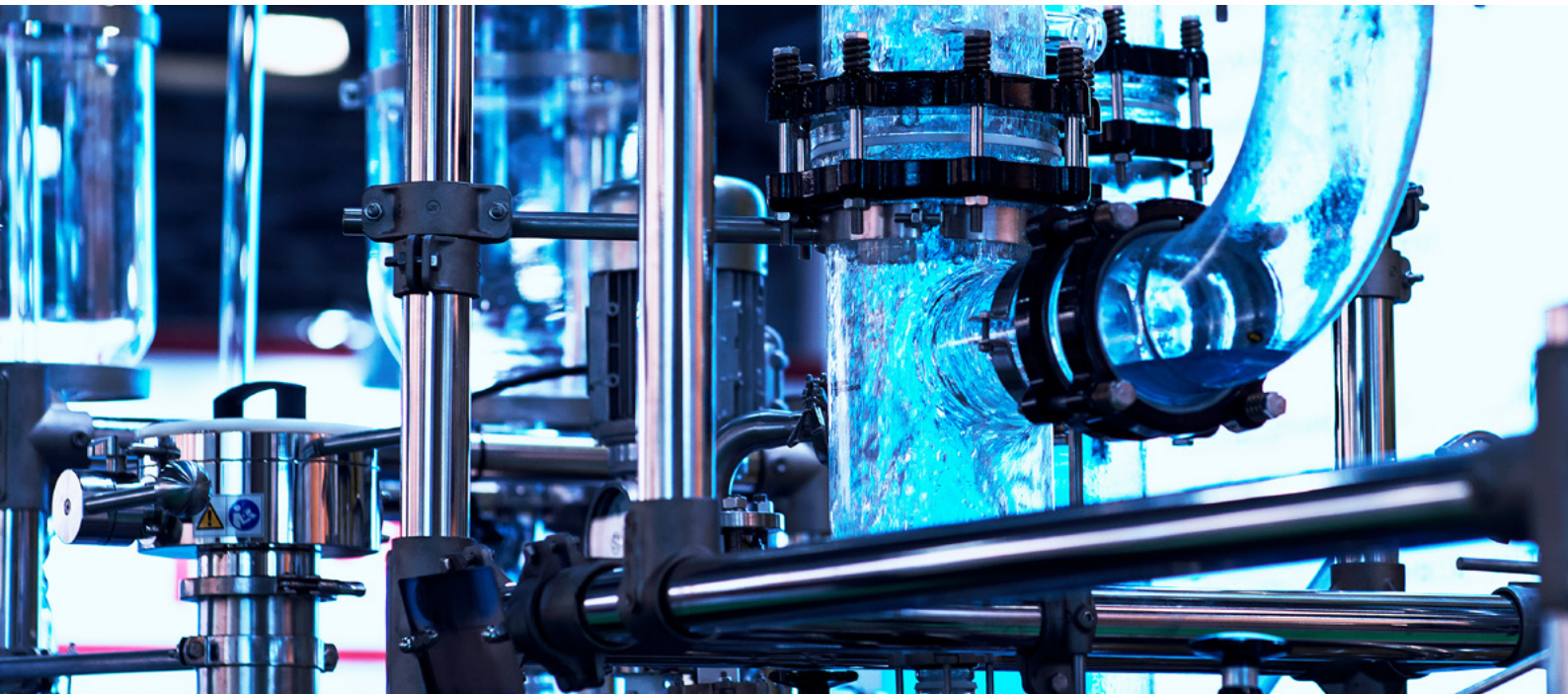
Produkt	Beschreibung
Citronensäure, Anhydrat	Natürlich vorkommende Fruchtsäure, die technisch durch mikrobielle Fermentation eines Kohlenhydratsubstrats hergestellt wird. Wasserfreie Citronensäure kommt als farblose Kristalle oder als weißes, kristallines Pulver mit stark saurem Geschmack vor.
Mononatriumcitrat	Mononatriumcitrat ist ein weißes, geruchloses, feines oder kristallines, körniges Pulver mit leicht säuerlichem Geschmack. Es ist leicht in Wasser löslich und praktisch unlöslich in Ethanol. Es wird immer dann verwendet, wenn eine puffernde Wirkung gegenüber der reinen Säure erforderlich ist (z. B. bei säureempfindlichen Inhaltsstoffen).
ERYLITE®	Erythritol, Süßstoff mit einem Brennwert nahe Null. Weißes, geruchloses, kristallines Material oder Pulver von hoher Reinheit.

Weichmacher

Produkt	Beschreibung
Citrofol® AI	CITROFOL® AI (Triethylcitrat) trägt als Additiv zur Leistung von magensaftresistenten Überzügen für Tabletten mit kontrollierter Freisetzung bei.
Citrofol® AII	CITROFOL® AII (Acetyltriethylcitrat) verbessert als Additiv für Coatings von magensaftresistenten Tabletten die Leistungsfähigkeit dieser Coatings.
Citrofol® BI	CITROFOL® BI wird in pharmazeutischen Anwendungen, z. B. in transdermalen Pflastern, die auf die Haut geklebt werden, eingesetzt, um eine bestimmte Dosis an Medikamenten abzugeben.
Citrofol® BII	CITROFOL® BII ist ein pharmakologisch und ökotoxikologisch unbedenklicher Weichmacher.

INTERMEDIATES FÜR DIE SYNTHESE

Produktbezeichnung	Beschreibung
Phosphorchloride	Phosphortrichlorid, PCl3, Zwischenprodukt für die chemische Synthese für eine Vielzahl von anorganischen und organischen Phosphorverbindungen wie Phosphor-Oxychlorid, Phosphite und Phosphonate und als Chlorierungsmittel in der organischen Synthese, z. B. bei der Herstellung von Fettsäuren. Phosphoroxychlorid, POCl3, Zwischenprodukt für die Herstellung u.a. von Phosphorsäureestern und Säurechloriden.
Phosphite	Dimethylphosphit, Zwischenprodukt für die chemische Synthese u.a. als Reduktionsmittel und zur Phosphorylierung. Diethylphosphit, vielseitiges reaktives Zwischenprodukt für die chemische Synthese verschiedener phosphorhaltiger Substanzen.
Phosphorpentoxid	Trocknungsmittel und Zwischenprodukt für die chemische Synthese zur Herstellung von organischen Phosphorsäureestern und Polyphosphorsäure.
Polyphosphorsäure PPA	PPA ist ein gutes Lösungsmittel für viele organische Verbindungen. Es ist eines der wirksamsten Reagenzien für die Durchführung von Acetylierungen, Alkylierungen, Cyclisierungen und säurekatalysierten Reaktionen. Es wird u.a. verwendet für die Dehydrierung, Umlagerung und Synthese von stickstoffhaltigen Heterocyclen.
Benzylalkohol	Die EP/USP-Qualitäten werden in Haushalts- und Körperpflegeprodukten, in pharmazeutischen Anwendungen und in Aromen und Duftstoffen eingesetzt. Benzylalkohol der Qualität EP-USP/NF entspricht den analytischen Anforderungen der aktuellen Monographie für Benzylalkohol zur nicht-parenteralen Verabreichung im Europäischen Pharmakopöe (EP) und Benzylalkohol zur Verwendung in nicht-parenteralen Anwendungen in der US Pharmakopöe (USP). Benzylalkohol der Qualität EP-USP/NF entspricht den Reinheitskriterien der EU-Lebensmittel Gesetzgebung EC 1333/2008. Benzylalkohol ist ein von der EU zugelassener Lebensmittelzusatzstoff (E-Nummer 1519).



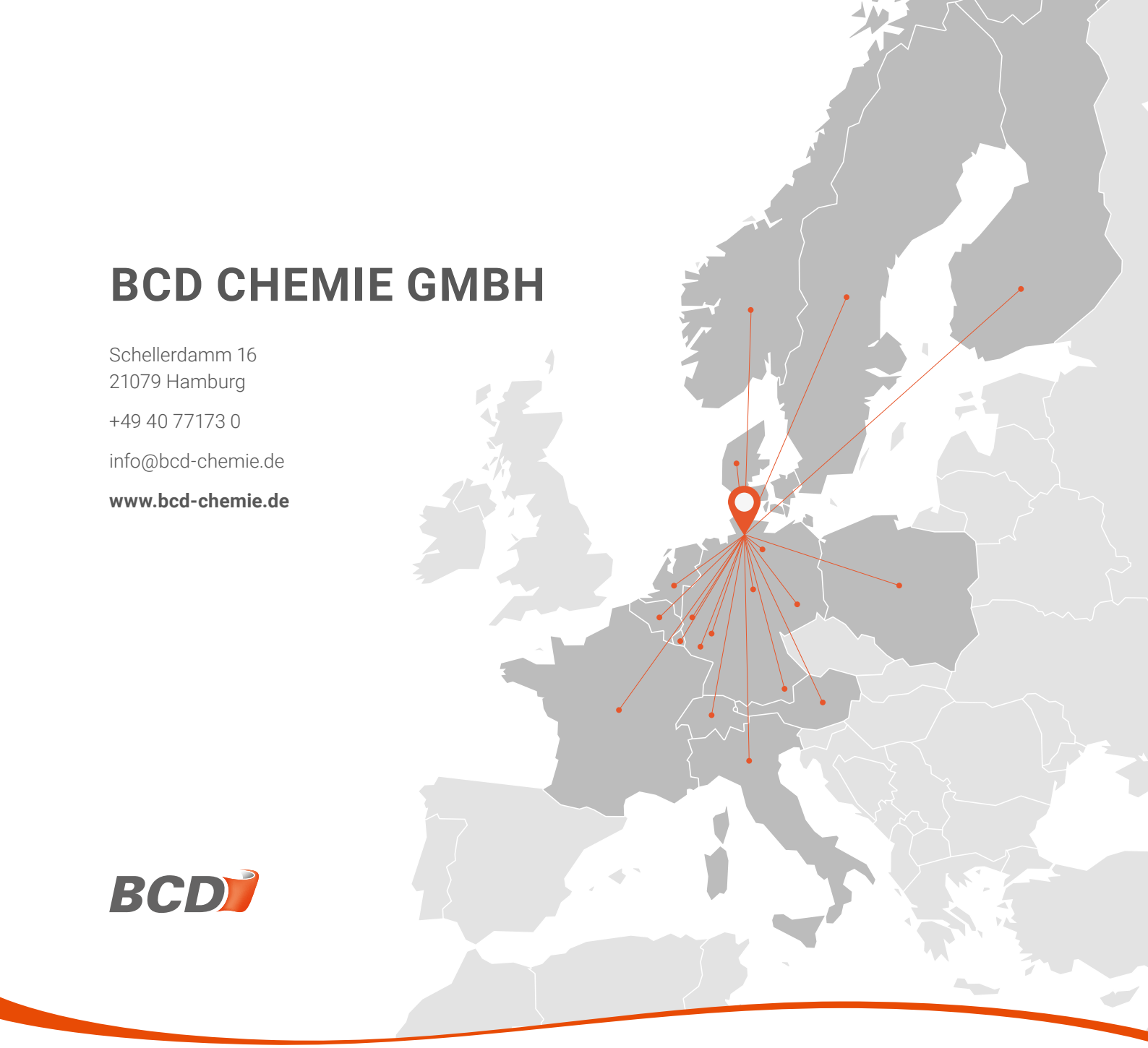
BCD CHEMIE GMBH

Schellerdamm 16
21079 Hamburg

+49 40 77173 0

info@bcd-chemie.de

www.bcd-chemie.de



FOLGE UNS

12-2024