



# Program Sprzedaży **Industrial Cleaning & Home Care**

KRAHN

# Państwa skuteczny partner w dziedzinie specjalistycznych surowców

Jesteśmy wiodącą, niezależną firmą chemiczną, oferującą usługi sprzedaży, marketingu i dystrybucji. Nasza wiedza techniczna oraz wysokiej jakości produkty zyskały uznanie na całym świecie. Wszystko co robimy wykonujemy z pasją i zaangażowaniem, aby znaleźć lub stworzyć najlepsze możliwe rozwiązania.



Industrial Cleaning &  
Home Care

## Our locations

# Thinking global and acting local

### KRAHN Subsidiaries

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| Hamburg            | Athens     |
| Zaandam            | Gothenburg |
| Milan and Berbenno | Sandbach   |
| Poznań             | Aspe       |
| Avon               | Vienna     |

### Sales offices

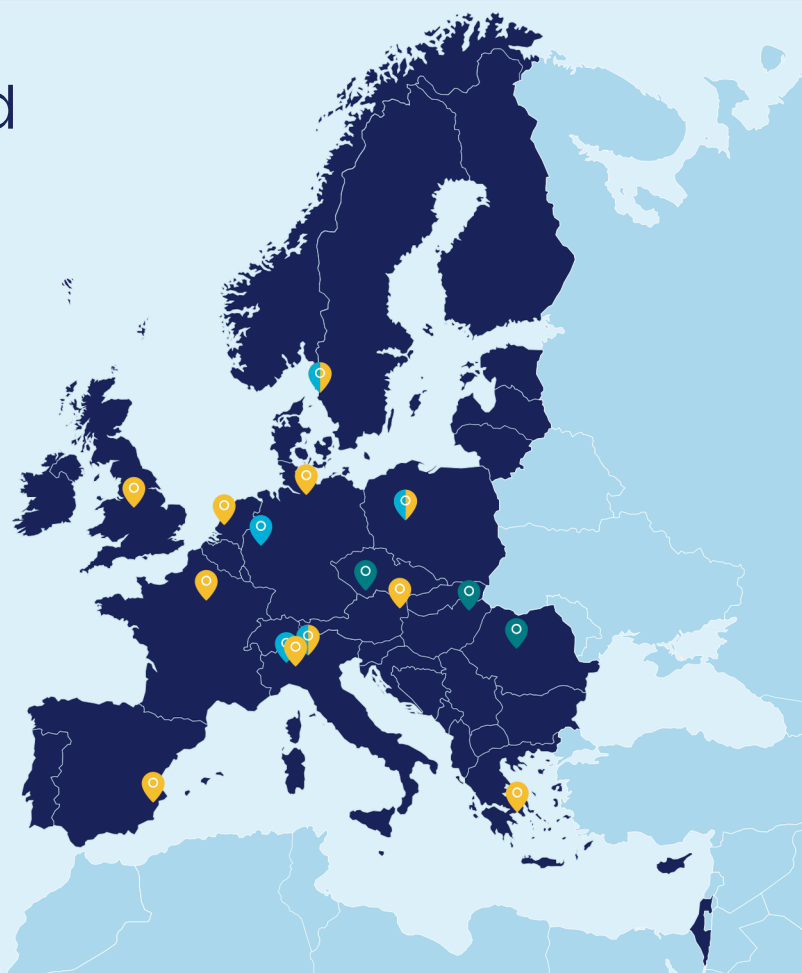
- |                  |
|------------------|
| České Budějovice |
| Tiszaújváros     |
| Sibiu            |

### Laboratories

- |                      |
|----------------------|
| Bottrop              |
| Poznań               |
| Gothenburg           |
| Lainate and Berbenno |

### Warehouses

Many warehouses across Europe, also with possibilities for bulk breaking



## Nasza oferta obejmuje:

---

- Dodatki modyfikujące reologię
- Środki zwilżające i środki dyspergujące
- Środki przeciw pienieniu
- Mieszaniny wosków
- Środek zmiękczający
- Niejonowe środki powierzchniowo czynne
- Układ chelatujący z GLDA Sekwestrant
- Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne
- System środków powierzchniowo czynnych
- Rozpuszczalniki
- Anionowe środki powierzchniowo czynne
- Probiotyk
- Emulgator
- Neutralizator zapachu
- Nośnik zapachu
- Olejki Eteryczne
- Kompozycje zapachowe
- Pigmenty
- Płynne pasty pigmentowe
- Barwniki

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów               | Nazwa handlowa | Producent  | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatki modyfikujące reologię | GARAMITE       | BYK Chemie | Dodatki reologiczne w formie proszku na bazie organofilowych krzemianów warstwowych do systemów rozpuszczalnikowych i bezrozpuszczalnikowych. Łatwe do dyspergowania, o szerokim zakresie polarność. Zapewniają doskonałe właściwości antysedymencyjne oraz zapobiegają synerezie. Rekomendowane do użycia w przemysłowych środkach czyszczących oraz detergentach w płynie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                               | LAPONITE       | BYK Chemie | Syntetyczne dodatki reologiczne do systemów wodnych o właściwościach tiksotropowych. Charakteryzują się doskonałą przejrzystością i gładkością. Dostępne w postaci łatwo dyspergującego proszku. Przy stężeniu 2% lub większym w wodzie powstają silnie tiksotropowe żele. Rekomendowane do użycia w środkach do mycia oraz pielęgnacji podłóg, powierzchni skórzanych, kosmetyce samochodowej, wodnych preparatach czyszczących oraz detergentach piorących. Sprawdzają się również jako zagęstnik w układach z alkoholem etylowym oraz środkach do dezynfekcji rąk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               | RHEOBYK        | BYK Chemie | Ciekłe dodatki do systemów wodnych i rozpuszczalnikowych dodawane w celu kontroli reologii. Zapobiegają sedymentacji i ściekaniu. Poprawiają przyczepność na powierzchniach pionowych. Rekomendowane do użycia w środkach do czyszczenia oraz pielęgnacji podłóg, powierzchni skórzanych, wodnych preparatach czyszczących, detergentach piorących oraz do środków zmiękczających. Sprawdzają się również jako zagęstniki w układach z alkoholem etylowym oraz izopropanolem w środkach do dezynfekcji powierzchni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | OPTIGEL        | BYK Chemie | Dodatki reologiczne na bazie smektytu do systemów wodnych. Łatwo dyspergowalne o właściwościach tiksotropowych. Umożliwiają nakładanie grubowarstwowych powłok podczas jednorazowego aplikowania bez ryzyka ściekania. Rekomendowane do użycia w środkach do czyszczenia oraz pielęgnacji podłóg, powierzchni skórzanych, kosmetyce samochodowej, wodnych preparatach czyszczących oraz detergentach piorących.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                               | PURABYK        | BYK Chemie | Dodatek reologiczny na bazie syntetycznego krzemianu warstwowego. Jest szczególnie odpowiedni do tworzenia tiksotropowych hydrożeli z roztworów kwasu podchlorynowego. Hydrożele HClO mogą pozostawać w kontakcie z powierzchniami przez dłuższy czas, aby umożliwić lepszą sterylizację i ochronę. Dodatkowo hydrożele HClO uwalniają chlor wolniej niż roztwory wodne, co poprawia stabilność podczas przechowywania. PURABYK jest kompatybilny i stabilizuje żele HClO w wymaganym zakresie pH i nie wpływa negatywnie na działanie biobójcze roztworu HClO. W porównaniu z istniejącymi produktami, ten nowy dodatek nadaje się do stosowania w roztworach HClO o wyższej zawartości NaCl. W przypadku zawartości NaCl < 2% dodatek można stosować nawet bezpośrednio, bez wstępnego wymieszania z wodą dzięki czemu uzyskuje się wyższą zawartość aktywnego chloru. |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów               | Nazwa handlowa                                                                                | Producent    | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatki modyfikujące reologię | CLAYTONE                                                                                      | BYK Chemie   | Pochodna bentonitu, organofilowy zagęstnik tiksotropujący i antysedymencyjny do układów rozpuszczalnikowych. Rekomendowany do użycia w przemysłowych środkach czyszczących oraz bezwodnych detergentach w płynie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | CRANE® RM-SF 1000                                                                             | Specialities | Modyfikator reologii (guma ksantanowa) z właściwościami zawieszającymi. Doskonały środek zawieszający, kompatybilny z wysokimi poziomami elektrolitów. Oferuje łatwą, bezpyłową obsługę, szybkie rozpuszczanie i klarowne roztwory. Dysperguje się w zimnej jak i gorącej wodzie bez potrzeby użycia specjalistycznego sprzętu. Rekomendowany do użycia w kosmetyce samochodowej, detergentach piorących, preparatach do czyszczenia powierzchni twardych oraz preparatach do pielęgnacji zwierząt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Dapracare® CS<br>Dapracare® MS/<br>Vegetal<br>Dapracare® OS<br>Dapracare® SS<br>Dapracare® ZS | UNDESA       | Mydła metaliczne to sole kwasów tłuszczowych i metali takich jak sód, wapń, magnez czy cynk, które znajdują szerokie zastosowanie w formułacjach środków czystości. Pełnią funkcję zagęstników, modyfikatorów reologii oraz środków przeciwbrylających, poprawiając konsystencję, stabilność i właściwości aplikacyjne produktów. Wykorzystywane są między innymi w mydłach w kostce, pastach czyszczących, proszkach do prania, tabletkach do zmywarek oraz w środkach czyszczących o konsystencji stałej i półstałej. Sodium Stearate (Dapracare® SS) działa jako klasyczny strukturyzator i wspomaga proces pienienia w detergentach stałych, Calcium Stearate oraz Magnesium Stearate (Dapracare® CS, Dapracare® MS) pełnią rolę środków przeciwbrylających w proszkach i granulach, Zinc Stearate (Dapracare® ZS) odpowiada za modyfikację reologii oraz ułatwia rozprowadzanie produktu, natomiast Sodium Oleate (Dapracare® OS) skutecznie zagęszcza i stabilizuje formułacje wodne i emulsyjne. |
|                               | HI SIL                                                                                        | QEMETICA     | PPG HI-SIL i PPG FLO-GARD™ to wysoko chłonne produkty na bazie krzemionki strącanej; obojętne chemicznie, bezwonne i bezbarwne, które znalazły szerokie zastosowanie w wyrobach chemii gospodarczej i kosmetycznej. Oferują wiele istotnych funkcjonalności takich jak: modyfikowanie reologii, poprawa chłonności oraz odporności na ścieranie. Produkty PPG w wyniku otaczania drobin proszku absorbują płyny z otoczenia (w tym oleje, zapobiegając ich aglomeracji) wchłaniając nawet znaczące ilości cieczy. Nadają się idealnie do przekształcania wysoko lepkich cieczy w sypkie proszki i suche koncentraty cieczy (DLC), a także działają jako nośniki substancji aktywnych w wielu produktach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                         | Nazwa handlowa    | Producent    | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zwilżające i środki dyspergujące | BYK               | BYK Chemie   | Silikonowe środki powierzchniowo-czynne do wodnych produktów pielęgnacyjnych zapewniające znaczne zmniejszenie napięcia powierzchniowego. Rekomendowane do użycia w produktach do pielęgnacji podłóg oraz konserwacji powierzchni skórzanych. Dodatki poprawiają zwilżenie podłoża, nie powodują zwiększenia poślizgu powierzchni. Polecane do użycia w wodnych preparatach czyszczących i środkach do pielęgnacji podłóg i powierzchni skórzanych. |
|                                         | BYK-DYNWET        | BYK Chemie   | Bezsilikonowe, nie zawierające fluoru środki zwilżające podłoże. Stosowane w woskowych samonabłyszczających emulsjach, w celu poprawy zwilżenia podłoża. Nie zwiększają poślizgu powierzchni.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                         | DISPERBYK         | BYK Chemie   | Wolne od LZO, bezrozpuszczalnikowe środki zwilżające i dyspergujące. Redukują lepkość i stabilizują pigmenty oraz wypełniacze w systemach wodnych. Rekomendowane do produktów czyszczących o wysokiej zawartości substancji stałych oraz jako środki zwilżające i dyspergujące do materiałów ściernych w kosmetyce samochodowej.                                                                                                                    |
|                                         | CRANE® DI-PS 1000 | Specialities | Syntetyczny polimer, wolny od fosforu i azotu. Jest inhibitorem kamienia i korozji. Rekomendowany do użycia w kosmetyce samochodowej, detergentach piorących oraz w preparatach do czyszczenia powierzchni twardych.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                         | CRANE® DI-PI 1000 | Specialities | Ten wszechstronny biopolimer może zastąpić wiele chemikaliów w zastosowaniach domowych, przemysłowych i w uzdatnianiu wody, obniżając koszty jednocześnie poprawiając wydajność produktu. Specjalnie zaprojektowany do detergentów dla zmywarek domowych, skutecznie zapobiega powstawaniu osadów oraz plam na szklankach i naczyniach, zapewniając lśniąca czystość.                                                                               |
|                                         | CRANE® DI-PI 2000 | Specialities | 100% biopolimer, częściowo zneutralizowany solą sodową. Jest specjalnie zaprojektowany do wiązania wielowartościowych jonów metali, takich jak wapń. Jego silne właściwości chelatujące sprawiają, że jest doskonałym wyborem do formułacji detergentów.                                                                                                                                                                                            |
|                                         | CRANE® DI-PA 0836 | Specialities | Polimer akrylowy o zoptymalizowanej masie cząsteczkowej umożliwia lepsze rozproszenie nieorganicznych osadów w formułacjach do zmywania naczyń i prania, zarówno w zastosowaniach domowych, jak i przemysłowych oraz instytucjonalnych.                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | CRANE® DI-PP 1000 | Specialities | Formuła środków chelatujących i dyspergujących zaprojektowana do wiązania określonych jonów metali i poprawy dyspersji cząstek w różnych zastosowaniach. Jest stabilna w środowiskach neutralnych i silnie zasadowych, także w obecności sodu kaustycznego.                                                                                                                                                                                         |
|                                         | Dervacid 3290     | UNDESA       | Destylowana oleina o wysokiej czystości. Stosowana w produkcji mydeł i detergentów, gdzie odpowiada za uzyskanie stabilnej piany, dobrej konsystencji oraz łagodności dla skóry. Poprawia właściwości myjące i nadaje produktom przyjemny, gładki dotyk.                                                                                                                                                                                            |
|                                         | Dervacid 3291     | UNDESA       | Destylowana oleina o wysokiej czystości, pozyskiwana ze zrównoważonych. Używana jako surowiec mydlarski, pełni kluczową rolę w uzyskiwaniu doskonałej stabilności piany, przyjemnej konsystencji oraz delikatności dla skóry.                                                                                                                                                                                                                       |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów          | Nazwa handlowa    | Producent    | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki przeciw pienieniu | BYK               | BYK Chemie   | Silikonowe oraz bezsilikonowe środki przeciw pienieniu. Rekomendowane do wodnych produktów do czyszczenia, pielęgnacji podłóg i powierzchni skórzanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | CRANE® DS-AS 2000 | Specialities | Specjalna technologia surfaktantów przeciwpieniących bez silikonu, zaprojektowana w celu zapewnienia pełnej kontroli piany w warunkach czyszczenia przemysłowego. Produkt umożliwia formułowanie przejrzystych i stabilnych detergentów nawet w obecności wysokiej zasadowości i wysokiej zawartości elektrolitów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | CRANE® DF-AX 0690 | Specialities | Wysokowydajny środek przeciwpieniący do czyszczenia CIP. Skutecznie redukuje tworzenie się piany, zapewniając efektywne czyszczenie i płukanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | CRANE® DF-AS 1000 | Specialities | Niesilikonowy, rozpuszczalny w wodzie system przeciwpieniący do środowisk alkalicznych, specjalnie zaprojektowany do opracowywania przejrzystych formułacji o wysokiej wydajności kontroli piany w obecności zanieczyszczeń białkowych, nawet przy wysokich przepływach. Specjalnie zaprojektowany dla przemysłu mleczarskiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | CRANE® DS-AX 1203 | Specialities | Niejonowy środek powierzchniowo czynny, (alkohol propoksylowany) o dobrych właściwościach przeciwpieniących.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mieszanki wosków         | AQUACER           | BYK Chemie   | Dyspersje i emulsje woskowe na bazie parafiny, wosków PE, PP, PTFE, EVA, wosku Carnauba, pszczelego, ryżowego oraz słonecznikowego dla wodnych środków do czyszczenia oraz pielęgnacji powierzchni. Rekomendowane do użycia w środkach do czyszczenia i pielęgnacji podłóg. Zalecane do poprawienia właściwości mechanicznych oraz odporności powierzchni na ruch pieszny. Wzmacniają odporność na ślady po obcasach i zarysowania. Nadają powierzchni właściwości antypoślizgowe. Rekomendowane do użycia w kosmetyce samochodowej do wzmocnienia odporności powierzchni na zabrudzenia i zarysowania. Ułatwiają polerowanie oraz usuwanie hologramów. Rekomendowane do użycia w środkach do czyszczenia oraz pielęgnacji powierzchni skórzanych, poprawiają odporność na wodę i olej. |
|                          | AQUACER           | BYK Chemie   | Emulsja parafinowa do przemysłu tekstylnego i wierzchnich powłok skórzanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | AQUAMAT           | BYK Chemie   | Matujące dyspersje woskowe do systemów wodnych i rozpuszczalnikowych. Poprawiają własności mechaniczne powłoki, wzmacniają odporność na szorowanie i zadrapania, zwiększają gładkość powierzchni. Rekomendowane do użycia w wodnych preparatach do czyszczenia i pielęgnacji podłóg. Charakteryzują się silnymi właściwościami matującymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          | Viscowax®         | Innospec     | Woski przeznaczone do formułacji preparatów ochronnych oraz pielęgnacyjnych. Poprawiają odporność na ścieranie i zarysowania, zwiększają połysk oraz właściwości hydrofobowe powierzchni, jednocześnie ułatwiając polerowanie oraz tworząc trwałą warstwę ochronną. W formułacjach świec zwiększają twardość, poprawiają stabilność termiczną. Rekomendowane do preparatów do pielęgnacji podłóg, kosmetyki samochodowej, środków do pielęgnacji powierzchni skórzanych i obuwniczych oraz produkcji świec.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                        | Nazwa handlowa    | Producent    | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środek zmiękczający                    | PURABYK           | BYK Chemie   | Czysty bentonit, w postaci proszku o wysokiej jasności. Chroni włókna przed inkrustacją i poprawia miękkość tkaniny. Dzięki dobrej kompatybilności może być łączony z proszkami do prania w celu zapewnienia dodatkowej korzyści z użycia środka zmiękczającego. Purabyk ułatwia prasowanie oraz zapobiega szarzeniu tkanin.                                                                                                                                                                    |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | JIAHUA            | JIAHUA       | Etoksylogowane alkohole tłuszczowe (alkohol laurylowy C12-C14). Stosowane jako emulgator W/O. Wykazujące doskonałe właściwości emulgujące, zwilżające, pianotwórcze, myjące, czyszczące i piorące.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Etoksylogowane alkohole tłuszczowe (alkohol cetylostearylowy C16-C18). Stosowane jako emulgator O/W, stabilizator emulsji, a także jako substancja konsystencjotwórcza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Kopolimery blokowe tlenku etylenu i propyleny (POLOXAMER 181, POLOXAMER 182, POLOXAMER 124, POLOXAMER 184, POLOXAMER 188). Niskopiennne dobrze rozpuszczalne w wodzie. Używane jako stabilizator emulsji. Wykazują doskonałe właściwości czyszczące.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Etoksylogowana gliceryna (GLYCERETH-12, GLYCERETH-18, GLYCERETH-26). Stosowana jako emulgator, środek zwilżający oraz solubilizator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Mieszanina estrów Polysorbatę 80, stosowana jako emulgator, rozpuszczalnik, dyspergator, stabilizator emulsji oraz żelu. Znajduje zastosowanie w chemii gospodarczej oraz kosmetykach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Glikol polipropylenowy (PPG-5, PPG-7, PPG-16, PPG-34, PPG-52, PPG-69). Używany w chemii gospodarczej i kosmetykach jako zmiękcacz, lubrykant lub emolient.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        | JIAHUA            | JIAHUA       | Glikol polietylenowy (PEG 8, PEG-12, PEG-20, PEG-32, PEG-90, PEG-135, PEG-180, PEG-226, PRG-344). Znajduje zastosowanie w chemii gospodarczej oraz kosmetykach. Używany jako stabilizator emulsji, dyspergator oraz stabilizator piany.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        | CRANE IH-10001    | KRAHN Chemie | Środek powierzchniowo czynny oparty na niejonowych alkoholach etoksylogowanych. Zaprojektowany, aby zapewnić doskonałe zwilżanie oraz silne właściwości czyszczące przy jednoczesnym utrzymaniu dobrej stabilności produktu. Łatwy do wprowadzenia razem z czynnikami chelatującymi i systemami budującymi. Umożliwia tworzenie skoncentrowanych produktów w zakresie 15 – 25%. Umożliwia wszechstronne zastosowanie od ciężkiego odtłuszczenia przemysłowego po uniwersalne środki czyszczące. |
|                                        | CRANE® SU-AX 1264 | Specialities | Wysokowydajny środek powierzchniowo czynny, (alkoksylogowany alkohol tłuszczowy) opracowany do stosowania w preparatach do czyszczenia w gospodarstwie domowym, w tym w detergentach do automatycznych zmywarek i prania. Ten wszechstronny składnik oferuje doskonałe właściwości czyszczące, stabilność piany i kompatybilność z różnymi składnikami detergentów.                                                                                                                             |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                           | Nazwa handlowa    | Producent    | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ chelatujący z GLDA Sekwestrant      | CRANE IH-20001    | KRAHN Chemie | Środek zmiękczający wodę, dyspergujący, zapobiegający osadzaniu się kamienia, powstawaniu osadów mineralnych i plam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | CRANE® SU-AM 0860 | Specialities | Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny o doskonałych właściwościach solubilizujących. Znajduje zastosowanie w szerokiej grupie formułacji, np. mycie samochodów, detergenty do zmywarek, mycie powierzchni metalowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| System środków powierzchniowo czynnych    | CRANE® SU-AW 2000 | Specialities | System środków powierzchniowo czynnych wykazujących silne właściwości czyszczące. Przeznaczony do formułacji żelowych detergentów do zmywarek automatycznych. Jest to wysoko skuteczny produkt, który wykorzystuje synergiczne działanie grupy surfaktantów w celu zwiększenia wydajności czyszczenia i usuwania uporczywych plam i tłuszczu.                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | CRANE® SU-AW 1000 | Specialities | System środków powierzchniowo czynnych wykazujący silne właściwości czyszczące, przeznaczony do formułacji żelowych detergentów do zmywarek automatycznych. Aby zwiększyć wydajność czyszczenia i usuwać uporczywe plamy i tłuszcz wykorzystuje synergiczne działanie wielu surfaktantów. Jest zgodny z dyrektywami Ecolabel.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | CRANE® SU-CC 1000 | Specialities | System środków powierzchniowo czynnych, który jest wysoce stabilny w silnie zasadowych środowiskach, co czyni go idealnym do stosowania jako jedyny surfaktant w formułacjach do mycia samochodów i metali. Jest kompatybilny z silnymi elektrolitami i substancjami żrącymi, zapewnia doskonałą wydajność czyszczenia, jak i stabilność formułacji. Jego kluczowe zalety to wszechstronność, wysoka rozpuszczalność w roztworach zasadowych, kompatybilność z powszechnie stosowanymi elektrolitami oraz doskonałe właściwości czyszczące i płuczące. |
|                                           | CRANE® SU-CC 2000 | Specialities | System środków powierzchniowo czynnych przeznaczony do stosowania w złożonych formułacjach, oferuje doskonałą wydajność i stabilność. Zachowuje silne właściwości czyszczące w środowiskach zasadowych i działa synergicznie z popularnymi budulcami receptur. Idealny do szerokiego zakresu zastosowań, w tym do myjni samochodowych, czyszczenia metali i uniwersalnych środków do czyszczenia twardych powierzchni, poprawia właściwości preparatu i zapewnia dokładne czyszczenie nawet przy dużych rozcieńczeniach.                               |
|                                           | CRANE® SU-CC 3000 | Specialities | System środków powierzchniowo-czynnych zaprojektowany w celu zapewnienia doskonałej wydajności pienienia i dużej mocy czyszczącej. Dobrze sprawdza się w środowisku zasadowym i może być stosowany samodzielnie lub w połączeniu z innymi środkami powierzchniowo-czynnymi. Zapewnia doskonałe czyszczenie. Idealnie nadaje się do detergentów dla myjni samochodowych oraz uniwersalnych środków do czyszczenia twardych powierzchni.                                                                                                                 |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                        | Nazwa handlowa                 | Producent | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System środków powierzchniowo czynnych | CRANE® SU-CC 4000 Specialities |           | System środków powierzchniowo czynnych zaprojektowany w celu zapewnienia doskonałej wydajności pienienia i dużej mocy czyszczącej. Dobrze sprawdza się w środowisku zasadowym i może być stosowany samodzielnie lub w połączeniu z innymi środkami powierzchniowo czynnymi. Zapewnia doskonałe czyszczenie i łatwo ulega biodegradacji. Idealnie nadaje się do detergentów dla myjni samochodowych i uniwersalnych środków do czyszczenia twardych powierzchni. |
|                                        | CRANE® SU-DG 1000 Specialities |           | System środków powierzchniowo czynnych zaprojektowany do wysokowydajnego czyszczenia twardych powierzchni. Oferuje wszechstronność, doskonałą kompatybilność z powszechnie stosowanymi składnikami detergentów oraz doskonałe właściwości czyszczące i emulgujące. Idealnie nadaje się do czyszczenia metali i powierzchni twardych.                                                                                                                            |
|                                        | CRANE® SU-LS 1000 Specialities |           | System środków powierzchniowo czynnych do recepturowania środków czyszczących bez spłukiwania do twardych powierzchni, takich jak szkło i podłogi. Oferuje wyjątkową wydajność czyszczenia, jednocześnie minimalizując smugi.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        | CRANE® TD-DG 1000 Specialities |           | Koncentrat umożliwia produkcję wysokowydajnych odtłuszczaczy i środków czyszczących, do zastosowań przemysłowych i instytucjonalnych. Poprzez dostosowanie pH, można dostosować roztwór czyszczący do swoich potrzeb.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                        | Kemfluid EQ                    | UNDESA    | Esterquaty to składniki, które doskonale łączą się z włóknami tkanin. Dzięki temu nadają im miękkość, świeżość i sprawiają, że łatwiej się je prasuje. Charakteryzują się wysoką stabilnością oraz działaniem antystatycznym. Idealnie nadają się do płynów do płukania tkanin.                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Glucover 02 NP                 | BIOPOLAX  | Glucover 02 NP to wielofunkcyjny składnik przeznaczony do produktów do pielęgnacji domu oraz do środków do prania. Wykazuje silne właściwości odtłuszczające oraz antystatyczne. Może być stosowany jako niskodrażniająca alternatywa dla surfaktantów etoksylogowanych.                                                                                                                                                                                        |
|                                        | Glucover 03 NP                 | BIOPOLAX  | Glucover 03 NP to wielofunkcyjny składnik przeznaczony do zastosowań w pielęgnacji domu, szczególnie w formulacjach środków do prania opartych na biosurfaktantach. Wykazuje właściwości antystatyczne, emulgujące, chelatujące i dyspergujące. Jest łagodnym rozwiązaniem bez ryzyka podrażnienia oczu ani skóry.                                                                                                                                              |
|                                        | Sugartend LG10                 | BIOPOLAX  | Sugartend LG10 to innowacyjny składnik pochodzenia wolny od siarczanów. Zwiększa skuteczność formulacji, pozwala na redukcję stężenia surfaktantów w formulacji. Zapewnia łagodne, skuteczne oczyszczanie. Charakteryzuje się wysokimi zdolnościami pianotwórczymi oraz kompleksującymi, wykazuje łagodne właściwości chelatujące oraz lekkie działanie zagęszczające. Uniwersalne zastosowanie w produktach do pielęgnacji ciała i domu.                       |

## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                        | Nazwa handlowa         | Producent      | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System środków powierzchniowo czynnych | Ampho HAC 75           | KRAHN Chemie   | Ampho HAC 75 to zoptymalizowana mieszanka środków powierzchniowo-czynnych przeznaczona do wodnych formułacji czyszczących o pH kwaśnym, neutralnym oraz alkalicznym. Produkt charakteryzuje się bardzo dobrą kompatybilnością z innymi surfaktantami, co ułatwia projektowanie stabilnych i skutecznych formułacji. Dzięki właściwościom zwilżającym i wspomagającym usuwanie zabrudzeń poprawia efektywność mycia powierzchni. Niski poziom piany sprawia, że znajduje zastosowanie m.in. w preparatach do mycia podłóg i profesjonalnych środkach czyszczących.                                                                                            |
|                                        | Ampho HAC Multi        | KRAHN Chemie   | Ampho HAC Multi to wysokoskoncentrowana mieszanka surfaktantów przeznaczona do formułacji profesjonalnych i konsumenckich środków czystości. Produkt może pełnić funkcję bazy formułacyjnej w środkach do intensywnego czyszczenia oraz preparatach gospodarstwa domowego. Dzięki bardzo dobrej kompatybilności z innymi środkami powierzchniowo czynnymi wspiera skuteczność mycia, zwilżanie powierzchni oraz stabilność formułacji. Ampho HAC Multi znajduje zastosowanie m.in. w środkach do mycia podłóg, preparatach uniwersalnych oraz koncentraty czyszczących.                                                                                      |
| Rozpuszczalniki                        | RE:CHEMISTRY Solve 100 | GFBiochemicals | Lewulinian etylu to w 100% biopochodny rozpuszczalnik, wytwarzany z odnawialnych surowców roślinnych (zgodnie z normą ASTM D6866-20). Charakteryzuje się bardzo dobrą kompatybilnością z większością rozpuszczalników organicznych, co czyni go efektywnym nośnikiem oraz składnikiem preparatów przeznaczonych do usuwania szerokiego spektrum żywic i zanieczyszczeń. Rekomendowany do zastosowania w przemysłowych i specjalistycznych preparatach czyszczących.                                                                                                                                                                                          |
|                                        | RE:CHEMISTRY Move 200  | GFBiochemicals | Lewulinian butylu to rozpuszczalnik wytwarzany z surowców pochodzących z biomasy odpadowej, zawierający 58% składników biogenicznych (zgodnie z normą ASTM D6866-20). Wyróżnia się wysoką siłą rozpuszczania oraz bardzo dobrą mieszalnością z większością rozpuszczalników organicznych, dzięki czemu znajduje zastosowanie w szerokiej gamie formułacji. Niska lotność przyczynia się do poprawy profilu bezpieczeństwa gotowych produktów. Szczególnie polecany do przemysłowych i specjalistycznych preparatów czyszczących, gdzie zapewnia skuteczne usuwanie trudnych zabrudzeń przy jednoczesnym wsparciu rozwoju bardziej zrównoważonych formułacji. |
|                                        | RE:CHEMISTRY Clean 300 | GFBiochemicals | Lewulinian etylu PG-acetalu to wysokowydajny rozpuszczalnik o bardzo silnych właściwościach rozpuszczających, charakteryzujący się doskonałą mieszalnością z większością rozpuszczalników organicznych. Może z powodzeniem zastępować bardziej niebezpieczne rozpuszczalniki, wspierając rozwój bezpieczniejszych i bardziej zrównoważonych formułacji. Produkt jest wytwarzany z odpadów rolniczych i zawiera 72% składników biogenicznych (zgodnie z ASTM D6866-20). Szczególnie rekomendowany do przemysłowych i specjalistycznych środków czyszczących oraz preparatów odtłuszczających.                                                                 |

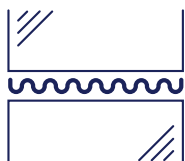
## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów                       | Nazwa handlowa                                        | Producent                           | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anionowe środki powierzchniowo czynne | CRANE® SU-EC 0806                                     | Specialities                        | Wszechstronny, niskopieniący anionowy środek powierzchniowo czynny do stosowania w detergentach instytucjonalnych i przemysłowych. Jest stabilny zarówno w środowiskach kwasowych, jak i zasadowych. Kompatybilny z anionowymi, kationowymi i amfoterycznymi środkami powierzchniowo czynnymi.                                                                                                                                                                    |
|                                       | CRANE® SU-EC 1205                                     | Specialities                        | Wszechstronny anionowy środek powierzchniowo czynny, idealny do delikatnych preparatów myjących. Nadaje się do szerokiego zakresu pH. Dzięki doskonałym właściwościom piorącym i emulgującym zwiększa delikatność preparatów. Idealnie nadaje się do detergentów do myjni samochodowych i uniwersalnych środków do czyszczenia twardych powierzchni oraz do środków do prania.                                                                                    |
|                                       | CRANE® SU-EC 1210                                     | Specialities                        | Anionowy surfaktant oferujący doskonałą wydajność czyszczenia oraz długotrwałą pianę. Wysoce kompatybilny z różnymi składnikami, w tym elektrolitami, utleniaczami, kwasami i zasadami. Nadaje się do szerokiego zakresu pH. Dzięki doskonałym właściwościom piorącym i emulgującym zwiększa łagodność receptur. Idealnie nadaje się do detergentów do myjni samochodowych i uniwersalnych środków do czyszczenia twardych powierzchni oraz do środków do prania. |
| Probiotyk                             | CRANE® PR-BA 1000                                     | Specialities                        | Płynna mieszanina oczyszczonych i stabilizowanych zarodników klasy 1 Bacillus. Wybrane probiotyki oferują rozwiązanie dla wielu zastosowań. Stosowanie probiotyków zapewnia ochronę poprzez degradację materii organicznej, redukcję i eliminację nieprzyjemnych zapachów oraz hamowanie tworzenia się biofilmu.                                                                                                                                                  |
| Emulgator                             | CRANE Clean 102                                       | KRAHN Chemie                        | Emulgujący dodatek myjący do produktów rozpuszczalnikowych. Usuwa pozostałości smarów, wosków oraz asfaltu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Neutralizator zapachu                 | CRANE® DI-PI 3000                                     | Specialities                        | Silny neutralizator zapachów, oparty na kwasie polilaktonowym i cynku. Jest rozpuszczalny w wodzie. Idealny do odświeżaczy powietrza, środków czyszczących do dywanów i tapicerki, środków czyszczących do łazienek i powierzchni twardych, środków do pielęgnacji zwierząt, oczyszczania ścieków i kanalizacji, obiektów do przetwarzania odpadów i składowisk oraz miejsc przechowywania odpadów zwierzęcych i rolniczych.                                      |
| Nośnik zapachu                        | FLEXAREN T28005<br>FLEXAREN T28025<br>FLEXAREN T28150 | Innospec                            | Kopolimery etylenu i octanu winylu charakteryzujące się szerokim zakresem zawartości octanu winylu i różnym wskaźniku płynięcia MFI. Rekomendowane jako nośnik zapachu w odświeżaczach powietrza.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Olejki Eteryczne                      | BIOTTONIA                                             | BIOTTONIA                           | Szerokie portfolio olejków eterycznych pozyskanych z roślin rosnących w Europie i w Afryce. Oferujemy zarówno znane i powszechnie używane rodzaje jak oregano, majeranek, bazylię, rozmaryn, lawenda czy trawa cytrynowa, ale również te o bardziej egzotycznych aromatach: mopanu, muhuhu, kocanka, boże drzewko, eukaliptus lemon, eukaliptus robusta, eukaliptus globulus, wetiwera, biała i dzika werbena.                                                    |
| Kompozycje zapachowe                  | Orchidia                                              | Flavorchem & Orchidia<br>Fragrances | Kompozycje zapachowe do chemii gospodarczej oraz kosmetyków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

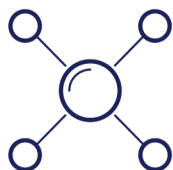
## Dodatki modyfikujące

| Grupa produktów         | Nazwa handlowa        | Producent             | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pigmenty                | ULTRAMARINE           | Vibrantz Technologies | Pigment ultramaryna dostępny w szerokiej palecie odcieni koloru niebieskiego, fioletowego oraz różowego.                                                                                                                                                                                    |
| Płynne pasty pigmentowe | Vibrantz Technologies | Vibrantz Technologies | Koloranty wodne i rozpuszczalnikowe przeznaczone do barwienia w różnych aplikacjach. Nasze płynne pasty pigmentowe spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania, osiągając optymalną równowagę między pokryciem przestrzeni barw, a cechami takimi jak odporność na światło oraz trwałość. |
| Barwniki                | VICOME                | VICOME                | Szerokie portfolio barwników dedykowane do chemii gospodarczej, a także delikatne dla skóry barwniki stosowane w kosmetykach.                                                                                                                                                               |

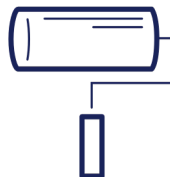
# Zastosowanie



Adhesives &  
Sealants



Chemical  
Intermediates



Coatings



Construction



Heat Transfer  
Fluids



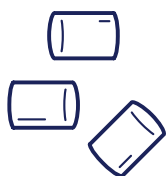
Industrial Cleaning &  
Home Care



Lubricants &  
Fuels



Personal Care



Plastics



Rubber

## Informacje o produktach

1. Wszystkie informacje odnośnie właściwości chemicznych i fizycznych naszych produktów, jak również doradztwo techniczne przekazywane w sposób ustny, na piśmie lub poprzez testy produktów, świadczymy w dobrej wierze wg. posiadanej wiedzy. Jednakże są one uważane za niezobowiązujące wskazówki i nie zwalniają kupującego z własnych badań i prób w celu ustalenia konkretnych właściwości produktów przy docelowym zastosowaniu. Kupujący jest sam odpowiedzialny za stosowanie i przetwarzanie produktów, musi jednocześnie przy tym przestrzegać prawnych i urzędowych przepisów jak też ewentualnych praw ochrony osób trzecich. Jakikolwiek odstępstwo od powyższych zasad wymaga pisemnego potwierdzenia ze strony producenta.

2. Wszystkie sprzedawane i/lub dostarczane przez nas produkty nie są przeznaczone do produkcji wyrobów medycznych, zgodnie z dyrektywą UE 93/42/EEC, w szczególności (i) implantów, (ii) środków biobójczych (biocydów), (iii) środków owadobójczych (pestycydów), (iv) farmaceutyków dla ludzi lub zwierząt, (v) żywności lub pasz, (vi) kosmetyków.

3. Poza powyższym obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw KRAHN Chemie Polska Sp. z o.o. 4. Nasze programy sprzedaży zawierają produkty, które są uznawane za niebezpieczne. Dokładne oznakowanie i klasyfikacja produktów znajduje się w kartach charakterystyki.

KRAHN Chemie Polska Sp. z o.o.

ul. Marcelińska 90

60-324 Poznań Polska

+48 665 991 777 | +48 512 434 662

info.pl@krahne.eu

www.krahne.eu

Bring it  
together!



KRAHN Chemie łączy  
wszystkie elementy, aby  
stworzyć silną wartość  
dodaną: rynki z innowacjami,  
przetwórców z producentami  
oraz pytania z odpowiedziami.

+48 665 991 777  
+48 512 434 662  
[info.pl@krahne.eu](mailto:info.pl@krahne.eu)  
[krahne.eu](http://krahne.eu)

