



**Biesterfeld**

*Competence in Solutions*



Cleaning  
Lieferprogramm 2022

# Inhalt

Unsere Partner	4
Biotenside	5
Anionische Tenside	5
Alkyl Sulfate	5
Alkyl Sulfonate	5
Alkylether Sulfate	6
C4-C8 Alkylethercarboxylsäure	6
C12-C14 Alkylethercarboxylsäure	6
C16-C18 Alkylethercarboxylsäure	6
Alkylethercarboxylat	7
Natrium-Diisooctyl-Sulphosuccinat	7
Alkylpolyglucosid Ester	7
Amphotere Tenside	8
Alkyl- und Alkylamido-Betaine	8
Alkyldipropionat	8
Nichtionische Tenside	8
Polyoxyethylen Glycerin Ester	8
Aminoxide	9
Alkyl Polyglucoside	9
Fettsäureamide	9
Polyethoxyliertes Rizinusöl	10
EO-PO Derivate	10
Polysorbate	10
Kationische Tenside	10
Tensidmischungen	11
Perlganzmittel	11
Verschiedenes	11
Sequestriermittel	11
Organophosphonsäuren	11
Organophosphonate / flüssig	12
Organophosphonate / Pulver	12
GLDA (NTA-frei)	12
Polymere	12
Verdickungs- und Geliermittel	13
Xanthan: Verdickungsmittel	13
Gellan Gum: Gelierhilfsmittel	13
Pektin	13
CMC – Carboxymethylcellulose	13
Diutan	13

Fettsäuren / Fettsäureester	14
Fettsäuren	14
Fettsäureester	14
Silikone / Silikonemulsionen	14
Silikonentschäumer – Emulsionen	14
Silikonentschäumer	15
Silikonentschäumer, verkapselt	15
Textile Anwendungen – Emulsionen	16
Polydimethylsiloxane	16
Cyclosiloxane	16
Silikonentferner	16
Zusatz	16
Duftstoffkompositionen / Nachstellungen	17
Geruchsabsorber	17
Phosphorsäureester	17
Lösemittel & Entfetter	18
Konservierungsmittel	19
Spezialitäten & Commodities	18

## Unsere Partner



## Biotenside NEU

### Sophorolipide

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
HoneySurf® LF	Sophorolipid	Fl	55-65
HoneySurf® HF	Sophorolipid	Fl	55-65

- LF = Low Foam, HF = High Foam. Tenside mikrobieller Herkunft die auf der Basis von Zucker und Rapsöl mittels einem patentierten Fermentationsprozess gewonnen werden. Stammen aus erneuerbaren nicht tropischen Rohstoffen, 100% biologisch abbaubar, Vegan und COSMOS zertifiziert.
- Starke Reinigungswirkung, gute Schaumeigenschaften und mild zur Haut. Anwendung : Ökologische Wasch- und Reinigungsmitteln.

## Anionische Tenside

### Alkyl Sulfate

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
EMAL® 10P-HD*	Natriumlaurylsulfat	PU	95
EMAL® 10G*	Natriumlaurylsulfat	GR	95
EMAL® 10G-3*	Natriumlaurylsulfat	GR	95
EMAL® 10N*	Natriumlaurylsulfat	N	95

- Stark schäumende, primäre Tenside.

### Alkyl Sulfonate

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
ALFANOX® 46	Natrium C14-16 Olefinsulfonat	Fl	38
SULFONAX®	Dodecylbenzolsulfonsäure	Fl	95

- Schäumendes Tensid mit ausgezeichneter Reinigungswirkung. Anwendung: Geschirrspülmittel, Flüssigwaschmittel.

- Stark schäumendes Tensid in Säureform. Anwendung: Allzweckreiniger für Textilien und harte Oberflächen, Netzmittel.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich  
 Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Alkylether Sulfate

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
EMAL® 228D/JM*	Natriumlaurylathersulfat (Bronopol)	Fl	28
EMAL® 228HP*	Natriumlaurylathersulfat (ohne Konservierung)	Fl	28
EMAL® 270D*	Natriumlaurylathersulfat	G / P	70

- Stark schäumende, primäre Tenside für Reinigungsmittel.

## C4-C8 Alkylethercarboxylsäure

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
AKYPO® LF 1*	Capryleth-6-carboxylsäure	Fl	92
AKYPO® LF 2*	Capryleth-9-carboxylsäure	Fl	92
AKYPO® LF 4*	Capryleth-9-Hexeth-4-carboxylsäure	Fl	90
AKYPO® LF 6*	Capryleth-9-Buteth-2-carboxylsäure	Fl	90
AKYPO® LF 7	Buteth-6-carboxylsäure	Fl	83

- pH -, säure-, alkali-, peroxid-, hydrolyse- und hypochloritstabile Tenside. Schwach schäumend. Hartwasserbeständig. Unterstützung des Korrosionsschutzes. Hydrotrope Eigenschaften.

## C12-C14 Alkylethercarboxylsäure

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
AKYPO® RLM 25*	Laureth-4-carboxylsäure (2,5 EO)	Fl	95

- Anwendung: Anti-Korrosionsmittel, Netzmittel, Schaumbooster in Kombination mit SLES. Co-Emulgator für Kühlschmiermittel.

AKYPO® RLM 45 CA*	Laureth-6-carboxylsäure (4,5 EO)	Fl	92
-------------------	----------------------------------	----	----

- Stark schäumendes Tensid. In hartem Wasser stabil. Anwendung in Hypochloritlösungen. Emulgierende und Lösungsmittelleigenschaften.

AKYPO® RLM 100*	Laureth-11-carboxylsäure (10 EO)	Fl	90
-----------------	----------------------------------	----	----

- Besonders mildes Tensid. In hartem Wasser stabil. Emulgierende und Lösungsmittelleigenschaften. Parfümlösungsvermittler in Hypochloritlösungen.

AKYPO® LM 40*	Lauryl / Myristylcarboxylsäure (> 3 EO)	Fl	92
---------------	---	----	----

- Bietet hervorragende Schaumstabilität an vertikalen Oberflächen. Stabil bei hohen pH-Bedingungen. Mild, unkonservert.

## C16-C18 Alkylethercarboxylsäure

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
AKYPO® RO 20 VG	Oleth-3-carboxylsäure (2 EO)	Fl	95

- Sekundäres Tensid für Lösungen mit einem hohen Öl-Anteil. Schmierkraft für Bandschmiermittel.

AKYPO® RO 50 VG*	Oleth-6-carboxylsäure (5 EO)	Fl	92
------------------	------------------------------	----	----

- In hartem Wasser stabiles, sekundäres Tensid, das als Additiv für Bandschmiermittel genutzt werden kann.

AKYPO® RO 90 VG*	Oleth-10-carboxylsäure (9 EO)	Fl / P	90
------------------	-------------------------------	--------	----

- In hartem Wasser stabile Tenside mit Korrosionsschutzwirkung. Anwendung: Dispergiermittel für Kalkseife sowie Anionen, Additiv für Bandschmiermittel.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich  
Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Alkylethercarboxylat

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
AKYPO® FOAM RL 40*	Natriumlaureth-5-carboxylat	P	60
AKYPO® RLM 45 N*	Natriumlaureth-6-carboxylat	P	82
AKYPO® SOFT 100 BVC*	Natriumlaureth-11-carboxylat + laureth-10	Fl	70
AKYPO® SOFT 45 HP*	Natriumlauryleth-6-carboxylat	Fl	22

- Stark schäumende, milde Tenside. In hartem Wasser stabil. Emulgierende- und solubilisierende Eigenschaften.

## Natrium-Diisooctyl-Sulphosuccinat

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
LIBRATEX DOS 60E	Diocylsulphosuccinat in Wasser / Ethanol	Fl	60
LIBRATEX DOS 60PG	Diocylsulphosuccinat in Wasser / Propylenglykol	Fl	60

- Stark netzende Tenside. Minimieren die Oberflächenspannung deutlich. Löslich in einer Vielzahl von Flüssigkeiten – von wässrigen bis hin zu organischen Lösemitteln. Anwendung: Waschmittel, Metallentfettung, Textilhilfsmittel, Emulsionspolymerisation, Agrarprodukte.

LIBRATEX DOS70	Diocylsulphosuccinat	Fl	66–72
----------------	----------------------	----	-------

- Libratex DOS70 Produkte sind stark netzende Tenside, welche in verschiedenen Lösemitteln verfügbar sind, wie Wasser, Propylenglykol, Shellsol D 60 oder Ethanol.

## Alkylpolyglucosid Ester

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
EUCAROL® AGE / EC*	Di-Natrium Alkylpolyglucosidcitrat	Fl	30

- Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen. Konservierungsmittelfreie, wässrige Lösung. Gute schäumende Eigenschaften. Stabil in pH 5,5. Anwendung: Reduzierung des Irritationspotentials von Waschmitteln.

EUCAROL® AGE / ET*	Natrium-Alkylpolyglucosidtartrat	Fl	30
--------------------	----------------------------------	----	----

- Basierend auf pflanzlichen, nachwachsenden Rohstoffen. Stabil in pH 5,0. Außergewöhnlich mild. Anwendung: Als Tenside für milde Handgeschirrspülmitteln und Waschmitteln.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich  
Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

# Amphotere Tenside

## Alkyl- und Alkylamido-Betaine

Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
Cocoamidopropyl Betain*	Fl	30/40

- Sehr mildes Co-Tensid. Schaumbooster und Verdickungsmittel in Kombination mit anionischen Reinigungsmitteln und NaCl. Erhältlich mit verschiedenen Konservierungsmitteln oder unkonserviert. Weitere Anwendungen: Flüssige Geschirrspülmittel, Waschmittel.

## Alkyldipropionate

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
LIBRATERIC BA-40	2-Ethylhexyldipropionat – Natriumsalz	Fl	40
LIBRATERIC BA-60	2-Ethylhexyldipropionat – Natriumsalz	Fl	60
LIBRATERIC BA-70	2-Ethylhexyldipropionat – Kaliumsalz	Fl	70
LIBRATERIC AA-30*	Cocoaminodipropionat – Natriumsalz	Fl	30
LIBRATERIC 110	Cocoamphodipropionat – Dinatriumsalz	Fl	40

- Salzfremde Dipropionate, ideal für Anwendungen, bei denen Korrosion ein Problem sein kann. Kompatibel mit kationischen, anionischen und nichtionischen Tensiden. Stabil bei hohen Temperaturen, unter sauren oder alkalischen Bedingungen und exzellente hydrotrope Eigenschaften. Anwendung: Saure und alkalische Reinigungsmittel, Fahrzeugreinigung, Textilhilfsmittel, Hochdruckreiniger, Hydrotope.

LIBRATERIC CAT-50	Cocoaminodipropionat – Triethanolaminsalz	Fl	50
-------------------	---	----	----

- Salzfremde Dipropionate. Schwach schäumende Tenside mit hydrotrophen stabilisierenden Eigenschaften in sauren und alkalischen Lösungen. Hervorragend einsetzbar in Kombination mit nichtionischen Tensiden. Anwendung: Industrielle Reinigungsmittel bei denen eine geringe Konzentration an Metallionen nötig ist, wie Turbinenreiniger.

# Nichtionische Tenside

## Polyoxyethylen Glycerin Ester

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
LEVENOL® C-421*	Glycereth-2 Cocoat	Fl	100

- Nichtionisches Tensid, das in schäumenden Formulierungen und Haushaltsprodukten verwendet wird. Ökologische und toxikologische Vorteile im Vergleich zu anderen nichtionischen Tensiden. Verdickende Eigenschaften. Natürliche Herkunft. APG-Alternative im Bereich der Geschirrspülmittel. HLB ca. 11,0. Kennzeichnungsfrei nach CLP.

LEVENOL® C-301*	Glycereth-7 Cocoat	Fl	100
LEVENOL® C-201*	Glycereth-17 Cocoat	Fl	100
LEVENOL® F-200*	Glycereth-6 Cocoat	Fl	100

- Nichtionische Tenside, die in schäumenden Zusammensetzungen und Haushaltsprodukten verwendet werden. Ökologische und toxikologische Vorteile im Vergleich zu anderen nichtionischen Tensiden. Anwendung: HDLD, Reinigungsmittel für harte Oberflächen. Kennzeichnungsfrei nach CLP.

EMANON® XLF*	Glycereth-7 Caprylat / Caprat	Fl	100
--------------	-------------------------------	----	-----

- Nichtionisches Tensid mit hydrotrophen Eigenschaften und hohem Schaumvermögen in der Gegenwart von Schmutz.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich  
Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Aminoxide

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
OXIDET® L-75 C*	Cocoamidopropylaminoxid	Fl	30

- Schaumbooster und -stabilisierer. Verdicker. pH-Einfluss auf die Viskosität (↓pH: ↑Visk.). Kationischer Charakter bei niedrigem pH-Wert. Anwendung: Geschirrspülmittel.

OXIDET® DM-20*	Lauraminoxid	Fl	30
OXIDET® DMCLD*	Lauraminoxid	Fl	30
OXIDET® DM-4*	Myristaminoxid	Fl	30
OXIDET® DM-246*	Cocoaminoxid	Fl	30

- Schaumbooster und -stabilisierer. Verdicker. pH-Einfluss auf die Viskosität (↓pH: ↑Visk.). Kationischer Charakter bei niedrigem pH-Wert. Anwendung: Parfümlösungsvermittler und Verdicker in hypochloriger Lösung.

LIBRANOX AO 10-30	Decylaminoxid	Fl	30
LIBRANOX AO 10-40	Decylaminoxid	Fl	40

- Bietet Reinigungskraft, Viskositätskontrolle und Schaumboost bei geringem bis mittlerem Schaumverhalten. Kompatibel mit den meisten Tensiden. Sehr gute Fettlösekraft bei flüssigen Geschirrspülmitteln. Weist synergistische Effekte mit anionischen/nichtionischen Tensiden auf. Stabil in sauren und alkalischen Formulierungen.

## Alkyl Polyglucoside

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
LIBRACARE APG 06*	Alkyl Polyglucosid (C6)	Fl	75
LIBRACARE APG 0810-50*	Alkyl Polyglucosid (C8, C10)	Fl	50
LIBRACARE APG 0810-60*	Alkyl Polyglucosid (C8, C10)	Fl	60
LIBRACARE APG 0810-70S*	Alkyl Polyglucosid (C8, C10)	Fl	66
LIBRACARE APG 0814-50*	Alkyl Polyglucosid (C8, C10, C12, C14)	Fl	50
LIBRACARE APG 1214*	Alkyl Polyglucosid (C12, C14)	Fl	50

- Tenside auf Basis nachwachsender Rohstoffe, geeignet für den Einsatz in sehr stark alkalischen oder leicht sauren Formulierungen. Abhängig vom C-Kettenschnitt, schwach bis stark schäumend, gute hydrotrope Eigenschaften. Unterstützung des Korrosionsschutzes.

## Fettsäureamide

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
AMIDET® B-112*	Cocamide DEA	Fl	100

- Viskosität beeinflussendes Mittel und Schaumbooster unter anderem für Geschirrspülmittel. Rückfettende Wirkung auf der Haut. Weitere Eigenschaften: Anti-statisch, antikorrosiv, Netzmittel. Enthält Glycerin.

AMIDET® A-111-P*	Cocoamide MEA	F	100
------------------	---------------	---	-----

- Viskosität beeinflussendes Mittel und Schaumbooster. Rückfettende Wirkung auf der Haut. Auch in Form von Flocken erhältlich. Enthält Glycerin. Als Verdicker effektiver als AMIDET® B-112.

AMIDET® N	Rapeseedamid PEG-4	Fl	95
AMIDET® A/18*	Cocamide PEG-6	Fl	100

- Nichtionische Tenside, die in schäumenden Zusammensetzungen und Haushaltsprodukten verwendet werden. Ökologische und toxikologische Vorteile im Vergleich zu anderen nichtionischen Tensiden. Anwendung: HDLD, Reinigungsmittel für harte Oberflächen. Kennzeichnungsfrei nach CLP.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich  
Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Polyethoxyliertes Rizinusöl

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>FINDET AR/45</b>	Polyethoxyliertes Rizinusöl (33 EO)	Fl	100

- Reinigungs-, Schaumbildungs-, Netz- und Dispergiermittel. Emulgator und Lösungsvermittler in verschiedenen Bereichen. HLB ca. 12,9.

<b>FINDET® ARH-52</b>	Hydriertes, polyethoxyliertes Rizinusöl (40 EO)	F	100
-----------------------	---	---	-----

- Emulgator. Duftstoff- und Extraktlösungsvermittler. HLB ca. 13,9.

<b>FINDET® AR/52</b>	Polyethoxyliertes Rizinusöl (40 EO)	Fl	100
----------------------	-------------------------------------	----	-----

- Reinigungs-, Schaumbildungs-, Netz- und Dispergiermittel. Emulgator und Lösungsvermittler in verschiedenen Bereichen. HLB ca. 13,9.

## EO-PO Derivate

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>CHIMIPAL PE 403</b>	Fettalkohol Etho-Propoxyliert	Fl	100

- Die allgemeinen Eigenschaften ähneln denen von ethoxyliertem Alkohol – gleicher Trübungspunkt (34,0°C), aber weniger Schaumbildung. Geeignet für den Einsatz in Formulierungen für harte Oberflächen, Aufheller, Waschpulver. Bleibt auch bei relativ niedrigen Temperaturen flüssig. pH-Wert (5% in wässriger Lösung): 5,0–7,0. Löslich in Wasser, Ethylenglykol und Propylenglykol, aromatischen und chlorierten Lösungsmitteln sowie pflanzlichen Ölen. Unlöslich in Paraffinölen.

## Polysorbate

- Polysorbate haben hervorragende emulgierende Eigenschaften und sind äußerst geeignet, um Parfümöle und Extrakte zu lösen. Aufgrund des hohen Ethoxylierungsgrades können Polysorbate das Irritationslevel anionischer Tenside in der Formulierung mindern.

## Kationische Tenside

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>TETRANYL® AO-1*</b>	Dioleylester Quat (IPA)	Fl	90
<b>TETRANYL® CAR/AO*</b>	Dioleylester Quat (IPA)	Fl	90
<b>TETRANYL® CO-40*</b>	Dioleylester Quat (PG)	Fl	80

- Einsatzkonzentration zwischen 1–2,5% als Aktivsubstanz. Für kalt herstellbare Weichspüler bzw. zur Formulierung von Hydrophobierungsmitteln geeignet.

<b>TETRANYL® AT-7590</b>	Hydrogen. Talgfettsäureesterquat (IPA)	P / F	90
<b>TETRANYL® L1/90S</b>	Hydrogen. Talgfettsäureesterquat (IPA)	P / F	90

- Stark weichmachendes Mittel (zwei hydrophobe Ketten). Antistatische Eigenschaften. Maximale Endproduktkonzentration: 22% (AT-7590), 28% (L1/90S).

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

<b>TETRANYL® DM-24*</b>	Lauryl / Myristyltrialkylammoniummethosulfat	Fl	42
-------------------------	--	----	----

- Hydrotrop für die Formulierung von Entfettern. Hat die Fähigkeit Elektrolyte wie NTA, EDTA, TKPP, DETMP oder TPPNa zu solubilisieren. Flüssig, einfach zu verarbeiten und daher geeignet für wässrige Entfetter. Kompatibel mit kationischen, nichtionischen und amphoteren Tensiden. Anwendung: Badreiniger, Autoreinigung, Entfetter.

## Tensidmischungen

### Perlganzmittel

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>AKYPO® SAL 2010 S*</b>	Natriumlaurylethersulfat, Cocoamide DEA, Glycol Distearat	Fl	36

- Ausgezeichneter Perlganzeffekt ohne Mikroplastik. Anwendungskonzentration: 2–10% (üblicherweise 4–8%).

<b>DANOX® PL-10*</b>	Natriumlaurylethersulfat, Glycereth-2-coccoat, Glycol Distearat	Fl	52
<b>DANOX® P-15*</b>	Natriumlaurylethersulfat, Cocamide MEA, Glycol Distearat	Fl	40
<b>DANOX® BF-22*</b>	Laureth-4, Cocamidopropyl Betain, Glycol Distearat	P	40

### Verschiedenes

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>AKYPO® GENE KTS*</b>	Tensidmischung für Teppichreiniger	Fl	32

- Mischung aus antikorrosiven Alkylethercarboxylaten und Polymeren. Anwendung in Aerosolen als Teppich- und Innenraumreiniger.

<b>DANOX® DB-1*</b>	Tensidmischung für industrielle Anwendungen	Fl	~ 80
<b>DANOX® 511 B*</b>	Nichtionische Tensidmischung – Entfetter	Fl	~ 60

- Kraftvolle Tensidmischung in Formulierungen, vor allem für industrielle Anwendungen. Kompatibel mit Seifen und allen Tensiden (kationisch, nichtionisch, anionisch und amphoter). Stabil in einem weiten pH-Bereich. Anwendung: I&I, Entfettung.

## Sequestrierer

### Organophosphorsäuren

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
<b>PBTC</b>	2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylsäure	Fl	50
<b>HEDP</b>	1-Hydroxyethyliden(1,1-di-phosphonsäure)	Fl	60
<b>DTPMP</b>	Diethylenetriaminepenta(methylenphosphonsäure)	Fl	50
<b>ATMP</b>	Aminotris(methylenphosphonsäure)	Fl	50

- Organophosphorsäuren weisen multifunktionale Eigenschaften wie Sequestrierung, Grenzwertinhibition von Metallionen und Entflockung auf. Ausgezeichnete hydrolytische Stabilität, Kosteneffektivität, Leistungsstärke. Anwendung: Reinigungsmittel-additive, industrielle und institutionelle Reinigung, Papier- und Zellstoffbleiche, Textilreinigung, Flaschenreinigungsformulierungen.

\* In RSPO-zertifizierter MB Qualität erhältlich

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Organophosphonate / flüssig

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
HEDP Na4	Hydroxyethyliden (1,1-di-phosphonsäure) Tetranatriumsalz	Fl	21% als Säure 30% als Salz
DTPMP Na7	Diethylentriaminpenta-(methylen phosphonsäure) Heptanatriumsalz	Fl	25% als Säure 32% als Salz
DTPMP Na7	Diethylentriaminpenta-(methylen phosphonsäure) Heptanatriumsalz	Fl	32% als Säure 40% als Salz

## Organophosphonate / Pulver

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
HEDP Na2.6	1-Hydroxyethyliden (1,1-di-phosphonsäure) di (2.6) natriumsalz	PU	72% als Säure

- Gutes Sequestriervermögen. Findet Verwendung bei der Wasserenthärtung und zur Verhinderung einer Störung durch Calcium-, Magnesium- und Eisenionen, welche häufig als Verunreinigungen im Wasser auftreten. Hohe Temperatur- und Hydrolysestabilität in sauren wie alkalischen Bedingungen.

HEDP Na4	Hydroxyethyliden (1,1-di-phosphonsäure) Tetranatriumsalz	PU / GR	59,5% als Säure
----------	--	---------	-----------------

## GLDA (NTA-frei)

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
GLDA Na4	L-Glutaminsäure-N,N-diessigsäure Tetranatriumsalz	Fl	38 & 47

- Auf L-Glutaminsäure basierender Komplexbildner mit hervorragender biologischer Abbaubarkeit. NTA-frei.

## Polymere

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form	Aktivgehalt %
ESAFLOR® 4 W	Hydroxypropyliertes Guarkernmehl	PU	100
VISCOLAM® CK 1	Acrylcopolymer, wässr. Lösung	Fl	~ 30
VISCOLAM® AT 100 P	Natriumpolyacryloyldimethyltaurat, hydriertes Polydecen, Trideceth-10	Fl	30–40
ESAFLOR® HDR	Hydroxypropyliertes Guar Gum	PU	100

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Verdickungs- und Geliermittel

### Xanthan: Verdickungsmittel

Handelsname	Chemische Bezeichnung
KELZAN® Xanthan Gum	Xanthan Gum

- Kelzan® Produkte sind wasserlösliche Biopolymere, die verwendet werden, um das Fließverhalten von Flüssigkeiten und die Stabilisierung von Suspensionen in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen zu kontrollieren. Wir führen verschiedene Qualitäten, die spezielle Eigenschaften aufweisen (säure- oder alkalistabil, transparent, gut dispergierbar, schnell oder verzögert hydratisierend).

### Gellan Gum: Gelierhilfsmittel

Handelsname	Chemische Bezeichnung
KELCOGEL® LT100 Gellan Gum	High Acyl Gellan Gum

- Kelcogel® Produkte sind Polysaccharide, die durch Fermentation aus einer Reinkultur von Sphingomonas elodea (vorher bekannt als Pseudomonas elodea) hergestellt werden. Diese multifunktionalen Hydrokolloide können in geringen Anteilen in einer Vielzahl an Produkten verwendet werden, die eine Gelierung, Texturierung, Stabilisierung, Suspension, Filmbildung oder Strukturierung benötigen. Typische Anwendung: Lufterfrischer-Gele.

### Pektin

Handelsname	Chemische Bezeichnung
GENU® Pectin	Pektin

- Erhältlich in unterschiedlichen Qualitäten.

### CMC – Carboxymethylcellulose

Handelsname	Chemische Bezeichnung
FINNFIX®	Carboxymethylcellulose, gereinigte technische Qualität
FINNFIX®	Carboxymethylcellulose, technische Qualität
CEKOL®	Lebensmittel- und Kosmetikqualität

- Erhältlich in unterschiedlichen Qualitäten.

### Diutan

Handelsname	Chemische Bezeichnung	Form
KELCO-VIS® Diutan Gum	Diutan Gum	PU

- Sehr pH-tolerant (alkalisch), sprühbar. Kombinierbar auch mit kationischen Tensiden.

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

# Fettsäuren / Fettsäureester

## Fettsäuren

Chemische Bezeichnung
Caprylsäure
Caprinsäure
Laurinsäure
Myristinsäure
Palmitinsäure
Stearinsäure
Oleinsäure
Palmölfettsäure
Palmkernfettsäure
Kokosölfettsäure

## Fettsäureester

Chemische Bezeichnung	Beispiel
2-Ethylhexylester	-Tallowate, -Laurate, -Palmitate, -Stearate, -Oleate, -Cocoate
n-Butylester	n-Butyloleate, n-Butylstearate
Cetylester	Cetylpalmitate
Decylester	Decyloleate
Glyceride	Glyceroltrioleate, Glycerolmonostearate (40 / 60 / 90%)
Isobutylester	Isobutylstearate, Isobutyloleate
Isononylester	Isononylsteareate
Isopropylester	-Myristate, -Palmitate, -Oleate
Isotridecylester	Isotridecylaurate
Methylester	Methylrapsölester, Methylaurate und -Oleate
Polyethylen Glycolester	PEG-600 Dioleate; PEG-200 Monooleate
Stearylester	Stearylaurate, Stearylsteareate
Trimethylolpropanester	Trimethylolpropantrioleate

# Silikone / Silikonemulsionen

## Silikonentschäumer – Emulsionen

Handelsname	Viskosität (cP)	Form	Aktivgehalt %
Xiameter® AFE-0400 Antifoam Emulsion	500–2000	FI	10

- Verdünnungsstabil (1%-ige Lösung, pH > 13, 80°C oder 10%, pH 7, 1 Monat).

Xiameter® AFE-0110 Antifoam Emulsion	1000–6000	FI	10
Xiameter® AFE-0310 Antifoam Emulsion	3000	FI	30
Xiameter® AFE-1510 Antifoam Emulsion	2000	FI	10

- Wirksam in heißen und kalten Prozessen sowie bei niedrigen Konzentrationen. Frei von aus Tieren gewonnenen Rohstoffen.

Form: F = fest / FI = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

Handelsname	Viskosität (cP)	Form	Aktivgehalt %
Xiameter® AFE-1520 Antifoam Emulsion	6000	FI	20
Xiameter® AFE-1530 Antifoam Emulsion	3000	FI	30
Xiameter® AFE-0700 Antifoam Emulsion	1500	FI	14
Xiameter® AFE-0020 Antifoam Emulsion	700	FI	20

- Wirksam in heißen und kalten Prozessen sowie bei niedrigen Konzentrationen. Frei von aus Tieren gewonnenen Rohstoffen. Als Prozesshilfsmittel im Lebensmittelbereich geeignet. Weiterer Anwendungsbereich: Abwasserbehandlung.

## Silikonentschäumer

Handelsname	Viskosität (cP)	Form	Aktivgehalt %
Xiameter® ACP-3425 Antifoam Compound	2600–3600	FI	100

- Stabilisierende Eigenschaften in Flüssigwaschmitteln mit hoher Dichte aufgrund seiner höheren relativen Dichte. Bei der Sprühtrocknung von Pulverwaschmitteln wirkt ACP-3425 entlüftend und führt dadurch zu einer niedrigeren Viskosität, Pulvern mit einer höheren Schüttdichte und zu einer geringeren Herstellungszeit. Geeignet für eine Vielzahl von Reinigungsmitteln, einen weiten pH-Bereich und verschiedene Waschttemperaturen. Unabhängig von der Wasserhärte. Ungefährlich. Anwendung: Flüssigwaschmittel, Pulverwaschmittel, Unterstützung des Suspensionsprozesses.

Xiameter® ACP-1500 Antifoam Compound	1200	FI	100
--------------------------------------	------	----	-----

- Wirksam in wässrigen und nicht-wässrigen Schaumsystemen, bei niedrigen Konzentrationen sowie in heißen und kalten Prozessen. Geruchs- und geschmacksneutral. Sterilisierbar. Frei von aus Tieren gewonnenen Rohstoffen. Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

Dowasil™ AC-8066 Antifoam	1300	FI	100
Dowasil™ AF-8014 Antifoam	1500	FI	100

- Wirksam auch bei geringer Einsatzmenge sowie bei Weichmachern mit geringen quartären Anteilen. Der Schaum löst sich beim Ausspülen schnell auf. Einfache Handhabung in Weichspülern. Neue Schaumbildungskontrolle für Weichspüler, die nur einmal ausgespült werden.

## Silikonentschäumer, verkapsel

Handelsname	Form	Aktivgehalt %
Xiameter® APW-4248 Powdered Antifoam	PU	12,5
Xiameter® APW-4503 Powdered Antifoam	PU	9–13

- Wirksam bei geringen Einsatzkonzentrationen. Kompatibel mit einer Vielzahl an Tensiden über einen weiten pH- und Waschttemperaturbereich. Performance unabhängig der Wasserhärte.

Form: F = fest / FI = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Textile Anwendungen – Emulsionen

Handelsname	Beschreibung	Form	Aktivgehalt %
<b>Xiameter® MEM-1865 Emulsion</b>	Anionische Mikroemulsion – PDMS	Fl	40
<b>Xiameter® MEM-8035 Emulsion</b>	Kationische Emulsion - aminofunktionell	Fl	35
<b>Xiameter® MEM-8203 Emulsion</b>	Nichtionische Mikroemulsion – aminofunktionell	Fl	18
<b>Xiameter® MEM-8663 Emulsion</b>	Kationische Emulsion – aminofunktionell	Fl	15
<b>Xiameter® MEM-0346 Emulsion</b>	Silikonemulsion niedrigviskos – PDMS	Fl	60
<b>Xiameter® MEM-0036 Emulsion</b>	Nichtionische Emulsion – PDMS	Fl	35
<b>Xiameter® MEM-1607 Emulsion</b>	Kationische Mikroemulsion – PDMS	Fl	36
<b>Dowsil™ HV-496 Emulsion</b>	Anionische Silikonemulsion hochviskos – PDMS	Fl	35

## Polydimethylsiloxane

Handelsname	Viskosität (cP)	Form	Aktivgehalt %
<b>Xiameter® PMX-200 Fluid 5–10.000 cs</b>	5–10.000	Fl	100

- Hohe Spannungsfestigkeit, dämpfende Wirkung. Oxidations-, chemikalien- und witterungsbeständig. Anwendung: Elastomer- und Kunststoffschmierstoff, elektrisch isolierende Flüssigkeit, Schaumverhinderung oder -auflösung, mechanische Flüssigkeit, Formtrennmittel, oberflächenaktive Stoffe, auf Lösungsmittel basierende Lacke.

## Cyclosiloxane

Handelsname	Form	Aktivgehalt %
<b>Xiameter® PMX-0245 Cyclopentasiloxane</b>	Fl	100
<b>Xiameter® PMX-0345 Cyclosiloxane Blend</b>	Fl	100

- Wirksam bei geringen Einsatzkonzentrationen. Kompatibel mit einer Vielzahl an Tensiden über einen weiten pH- und Waschttemperaturbereich. Performance unabhängig der Wasserhärte.

## Silikonentferner

Handelsname	Beschreibung	Form
<b>Dowsil™ DS-1000</b>	Wässriger Silikonreiniger zur Entfernung flüssiger Rückstände	Fl
<b>Dowsil™ DS-2025</b>	Silikonreinigungslösemittel zur Entfernung verharzter Rückstände	Fl

- Reinigungslösungen für Silikonablagerungen in Kesseln, Rohren, Abfülllinien und anderen Prozessanlagen, in denen große Mengen Silikon eingesetzt werden.

## Zusatz

- Aufgrund der hohen Vielfalt an Rohstoffen von Dow und Xiameter ist es leider nicht möglich, das komplette Produktportfolio anzugeben. Sollten Sie Ihr gewünschtes Produkt nicht gefunden haben, sprechen Sie uns gerne an.

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Duftstoffkompositionen / Nachstellungen

- Parfümkompositionen können auf Anfrage und nach Kundenwunsch entwickelt werden.
- Alle gesetzlichen Anforderungen werden erfüllt. Allergenfreie Kompositionen sind auf Anfrage erhältlich.
- Gängige Duftnoten wie Apfel, Zitrone, Limone, säurestabile Zitrone, Kaugummi, Ozeanbrise, Pinie, Himbeere, Kiwi, Papaya, Vanille und Rose sind jederzeit erhältlich.

## Geruchsabsorber

Handelsname	Chemische Bezeichnung
<b>DeoPlex® Clear</b>	Saccharomyces Ferment

- DeoPlex® Produkte sind natürlich desodorierende Aktivsubstanzen, die aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Sichere und wirksame Geruchsneutralisation, die auf natürlichen Vorgängen beruht. Sie eliminieren schlechte Gerüche verursacht durch Schweiß, Rauch, Schimmel, Nahrung, Haarentfernungsmittel, Abfall und Haustiere.

<b>DeoPlex® ORGANIC</b>	Saccharomyces Ferment
-------------------------	-----------------------

- Vom US-Department of Agriculture National Organic Program (NOP) zertifiziertes, organisches Produkt.

<b>DeoPlex® DH</b>	Saccharomyces Ferment
--------------------	-----------------------

- Konservierungssystem: Kaliumsorbat. Konservierungsbooster: Zemea® (1,3 Propandiol).

<b>Ricisorb</b>	Zinkrizinoleat
-----------------	----------------

- Ricisorb-Geruchsabsorber basieren auf dem Wirkstoff Zinkrizinoleat. Das Zinkatom bindet die funktionellen Gruppen geruchsverursachender Moleküle, wie z.B. Thiole, Mercaptane, Carbonsäuren oder Amine. Unsere aktivierte Variante ist wasserlöslich und kann gut mit dem Geruchsmolekül interagieren.

<b>Prebona OdorControl T &amp; TC</b>	Oberflächenmodifiziertes kolloidales Silicium Dioxid
---------------------------------------	--

- Wasserbasierende, umweltfreundliche und lang anhaltende Geruchseliminierungstechnologie auf Basis „Catch&Release“ Mechanismus. Gerüche wie Schweiß, Tier, Urin, Rauch, Kot werden innerhalb wenigen Minuten reduziert oder gar eliminiert. Lässt sich auf Gegenstände wie z.B. Textilien, Holz, Metall, Stein, Mörtel, Farben auftragen. Gebrauchsfertig oder als Konzentrat erhältlich.

## Phosphorsäureester

Handelsname	Chemische Bezeichnung
<b>LIBRAPHOS 1028</b>	Tridecanol + 5 EO Diester
<b>LIBRAPHOS 1187</b>	2-Ethylhexanol + 3 EO Diester
<b>LIBRAPHOS 1138</b>	C 12-14 Alkohol + 4 EO Diester
<b>LIBRAPHOS P4</b>	Phenol + 4 EO Monoester
<b>LIBRAPHOS L66</b>	Ka-Salz von Libraphos P4

- LIBRAPHOS P4 ist die saure Version von LIBRAPHOS L66. Es wird verwendet als Hydrotrop und ist besonders für die Erhöhung der Löslichkeit von wenig schäumenden Tensiden empfohlen.
- LIBRAPHOS Produkte weisen eine ausgezeichnete Stabilität in sauren und alkalischen Systemen sowie bei hohen Temperaturen auf. Anwendung: Netz-, Emulgier-, Schmier- und Reinigungsmittel sowie Korrosionsschutz.

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

## Lösemittel & Entfetter

Handelsname	Chemische Bezeichnung
<b>Elevance Clean® 1000</b>	Methyl 9-Decenoat
<b>Elevance Clean® 1200</b>	Methyl 9-Dodecenoat

- Leistungsstarke, innovative Lösemittel. Beide Varianten basieren auf nachwachsenden Rohstoffen und bieten, im Vergleich zu klassischen Lösungen, eine vorteilhafte CLP-Einstufung. Elevance Clean® 1000 eignet sich hervorragend, um Orangenterpene zu ersetzen, während Elevance Clean® 1200 eine interessante Alternative zu Estern und aliphatischen Kohlenwasserstoffen darstellt.

<b>ZEMEA®</b>	1,3-Propandiol
---------------	----------------

- Pflanzliches 1,3-Propandiol. Lösungsmittel. Enzymstabilisator.

<b>Benzylalkohol</b>	
----------------------	--

- Lösemittel für verschiedene Anwendungen, ausser anderem zur Formulierung von Grundreinigern und Entlackern.

<b>Benzaldehyde</b>	
---------------------	--

- Als mandelartigem Duftstoff in hochsauren Reinigern eingesetzt.

## Konservierungsmittel

Handelsname	Chemische Bezeichnung
<b>Kalaguard™ SB</b>	Natriumbenzoat

- Nachhaltiges Konservierungsmittel mit PT6 Biozid-Registrierung. Kalaguard™ SB ist geruchs- und farblos mit einer Reinheit von 99,98% und anerkannt von Ecocert, Ecolabel und Nordic Swan. Ermöglicht die MIT/BIT/CIT-freie Konservierung in einem pH-Bereich von 2 bis 7. Anwendung: Konservierungsmittel in Weichspülern, Handgeschirrspülmitteln, Entkalkern, feuchte Reinigungstüchern und Flüssigwaschmitteln.

## Spezialitäten & Commodities

Handelsname
<b>Carnaubawachs</b>
<b>Glycerin</b>

## Unsere Partner und ihre Produkte



EMAL®, ALFANOX®, SULFANOX®, AKYPO®, LEVENOL®, EMANON®, OXIDET®, AMIDET®, FINDET®, TETRANYL®, DANOX®



Zemea®



KELZAN®, KELCOGEL®, GENU®, KELCO-VIS®



Libratex, Librateric, Libranox, Libracare, Libraphos



EUCAROL®, CHIMIPAL, ESAFLOR®, ADEX, VISCOLAM®



HoneySurf®



FINNIFIX®, CEKOL®



Kalaguard®



Deoplex®



Prebona OdorControl

Form: F = fest / Fl = flüssig / G = Gel / GR = Granulat / N = Nadeln / P = Paste / PU = Pulver

# Ihre Ansprechpartner

## Technischer Vertrieb Norddeutschland

**Jochen Lohr**  
Area Sales Manager  
Tel: +49 160 5345124  
j.lohr@biesterfeld.com

## Technischer Vertrieb Süddeutschland und Österreich

**Felix Heilmeier**  
Area Sales Manager  
Tel: +49 5707 800593  
f.heilmeier@biesterfeld.com

## Technischer Vertrieb Schweiz

**Yvonne Claus**  
Area Sales Manager  
Tel: +49 151 22887521  
y.claus@biesterfeld.com

---

## Impressum

### Veröffentlicht durch:

Biesterfeld Spezialchemie GmbH – LifeScience. Cleaning  
Ferdinandstraße 41  
20095 Hamburg  
Deutschland  
Tel.: +49 40 32008-766  
Fax: +49 40 32008-672  
household@biesterfeld.com  
www.biesterfeld.com

### Unternehmenssitz:

Hamburg, Registergericht: AG Hamburg, HRB 66970, USt-IdNr. DE 196 930 661  
Geschäftsführung: Peter Wilkes, Sergej Lazovic

Die Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen haben wir den Unterlagen unserer Rohstofflieferanten entnommen. Die Verfügbarkeit der Produkte kann sich von Land zu Land unterscheiden.

### Haftungsausschluss:

Wir haften nicht für die Eignung der Ware für die vom Käufer beabsichtigten Zwecke, es sei denn, die Erreichung eines bestimmten Verwendungserfolgs ist ausdrücklich Vertragsinhalt geworden. Unsere anwendungstechnische Beratung, Auskünfte oder Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Da die tatsächlich erfolgende Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegt und ihre Gegebenheiten nicht sämtlich vorhersehbar sind, können schriftliche und mündliche Hinweise, Ratschläge usw. nur unverbindlich erteilt werden. Insbesondere befreien sie den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte und Waren auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.



### Biesterfeld Spezialchemie GmbH

Ferdinandstraße 41  
20095 Hamburg  
Tel.: +49 40 32008-0  
Fax: +49 40 32008-672  
www.biesterfeld.com