



家居护理和工业与公共设施清洗 产品手册

Nouryon

Contents 内容

Product Type/Area 品类	Page 页码
Nonionics 非离子表面活性剂	
Alcohol Ethoxylates-Narrow Range 窄分布烷基醇醚	1
Other Alcohol Ethoxylates 其他烷基醇醚	2
Anionics 阴离子表面活性剂	
Sodium Alkyl Naphthalene Sulfonates 烷基萘磺酸钠	3
Other Anionics 其他阴离子表面活性剂	3
Nitrogen Derivatives 胺类及其衍生物	
Quaternary Ammonium Compounds 季铵盐化合物	4
Amines, Diamines, Polyamines(salts) 胺, 二胺, 多胺(盐)	5
Amine Oxides 氧化胺	6
Polymers 聚合物	
Acrylic Acid Homopolymers 丙烯酸均聚物	7
Acrylic/Maleic Copolymer 丙烯酸/马来酸共聚物	7
Acrylic/Styrene Copolymer 丙烯酸/苯乙烯共聚物	8
Natural-Based Polymer 天然成分聚合物	8
Sulfonated Copolymers 磺化共聚物	9
Sulfonated Polystyrenes 含磺化苯乙烯聚合物	10
Dissolvine®螯合剂	
Dissolvine®螯合剂	11
Dissolvine®绿色螯合剂	12



Product Type/Area 品类	Page 页码
Functional Specialty Chemicals 功能性特种化学品	
Specialties Surfactant Blends for Cleaning 清洗用复配型表面活性剂特种产品	13
Rheology Modifiers/ Thickeners 流变调节剂/增稠剂	14
Hydrotropes/ Solubilizers 增溶剂	15
Other Functional Chemicals 其他功能性化学品	15
推荐产品	
低(无)留痕清洁革新技术 Berol® LS	16
环保型非离子复合物 Berol® 611	17
性能优异的助表面活性剂 Berol® 561	18
高效低泡无磷增溶剂 Ampholak® YJH-40	19
Ethylan® CPG 7545 低泡抑泡表面活性剂	20
Dissolvine® M-40 绿色螯合剂	21
Dissolvine® GL-47-S 绿色螯合剂	22
浓缩洗衣液的最佳聚合物选择 Alcosperse®747	23
优异的乳化剂/疏水改性助剂 Arquad® 2C-75	24
Triameen® Y12D/Y12D-30 多功能新型高效杀菌剂	25
Petro®系列烷基萘磺酸盐 Petro® LBAF/ Petro 22N	26
优异起泡剂/碱性氧化体系增稠剂 Aromox® 14D-W970	27
聚合物遮光剂 Alcoguard® 7100	28
电解质/表面活性剂体系的流变改性剂 Alcoguard® 5800	29
可耐高碱的“孪生兄弟” Berol® LFG 61和Berol® DGR 81	30
Berol® 840 低泡高效润湿剂	31
杀菌剂	32

Products in Alphabetical Order 索引

品名	页码	品名	页码	品名	页码
Alcoguard® 4000	9	Aromox® C/12-W	6	Ethylan® 1005	1
Alcoguard® 4000 DRY	9	Aromox® MCD-W	6	Ethylan® 1003	1
Alcoguard® 4100 G	9	Aromox® T/12	6	Berol® 508	2
Alcoguard® 4160	9	Aromox® T/12 HFP	6	Berol® 185	2
Alcoguard® 4160 DRY	9	Arquad® 16-29	4,14	Ethylan® CPG7545	2
Alcoguard® 4160 G	9	Arquad® 16-50	4,14	Ethylan® DA-4	2
Alcoguard® 5800	14	Arquad® 28-50	4	Ethylan® NS-500 LQ	2
Alcoguard® 7100	8	Arquad® 2.10-50	4	Ethylan® SN-90	2
Alcoguard® H5240	8	Arquad® 2.10-80	4	Ethylan® TD-60	2
Alcoguard® H5240L	8	Arquad® 2C-75	4	Ethylan® TD-100	2
Alcogum® L 520	14	Arquad® 2HT-75	4	Ethylan® TD-140	2
Alcogum® SL 117	14	Arquad® 2HT-75 E	4	Petro® 22 N POWDER	3
Alcogum® SL 70	14	Arquad® 2HT-75 PG	4	Petro® AA POWDER	3
Alcosperse® 149	7	Arquad® 2HT-82E	4	Petro® AGS POWDER	3
Alcosperse® 149 DRY	7	Arquad® HTL8-MS	4	Petro® AGS LIQUID	3
Alcosperse® 175	7	Arquad® MC 210	4	Petro® BA LIQUID	3
Alcosperse® 175 DRY	7	Arquad® MCB-50	4	Petro® BA POWDER	3
Alcosperse® 408	7	Arquad® MCB-80	4	Petro® BAF LIQUID	3
Alcosperse® 408 DRY	7	Arquad® DE-T	4	Petro® LBA LIQUID	3
Alcosperse® 412	7	Arquad® T-50	4,14	Petro® LBAF LIQUID	3
Alcosperse® 602N	7	Berol® 1250SAS	13	Tetrameen® T	5
Alcosperse® 602ND	7	Berol® 226	13	Triameen® T	5
Alcosperse® 747	8	Berol® 226 SA	13	Triameen® Y12D	5
Alcosperse® 747 D	8	Berol® 260	1	Triameen® YT	5
Armeen® CD	5	Berol® 266	1	Versa-TL® 125	10
Armosoft® L	4	Berol® 611	13	Versa-TL® 130	10
Aromox® 14D-W970	6	Berol® 79	13	Versa-TL® 3 DRY	10
Aromox® C/12	6	Berol® 797	13	Versa-TL® 4	10
Lankropol™ OPA	3	Berol® 840	1	Aromox® 14D-W970	6
Witcolate® AOS	3	Berol® DGR 81	13	Armosoft® L	4
Witcolate® NAS-88	3	Berol® EZ-1	13	Berol® EVN226 Plus	13
Dissolvine® Z	11	Berol® LFG 61	13	AG 6202	15
Dissolvine® NA2	11	Berol® LS	13	AG 6206	15
Dissolvine® NA2-S	11	Duomeen® C	5	AG 6210	15
Dissolvine® NA2-P	11	Duomeen® CD	5	Ampholak YJH-40	15
Dissolvine® NA	11	Duomeen® O	5	Berol® 561	15
Dissolvine® NA-X	11	Duomeen® OL	5	Berol® R648	15
Dissolvine® NA-E	11	Duomeen® SV	5	Armohib® CI-28	15
Dissolvine® 220-S	11	Duomeen® T	5	Armohib® CI-31	15
Dissolvine® E-39	11	Duomeen® TDO	5	Berol® 79	15
Dissolvine® 105E	11	Ethomeen® 18/12	14	Berol® 797	15
Dissolvine® 115E	11	Ethomeen® C/12	14	Ethylan® HB4	15
Dissolvine® 100-S	11	Ethomeen® O/12	14	OMA 4	15
Dissolvine® D-40	11	Ethomeen® SV/12	14		
Dissolvine® D-50	11	Ethomeen® T/12	14		
Dissolvine® H-88-S	11	Ethoquad® C/25	14		
Dissolvine® H-40	11	Versa-TL® 501	10		
Dissolvine® GL-47-S	12	Versa-TL® 502	10		
Dissolvine® M-40	12	Versa-TL® 70	10		
Dissolvine® CSA	12	Versa-TL® 71	10		
Dissolvine® EDG	12	Alcosperse H5941	8		

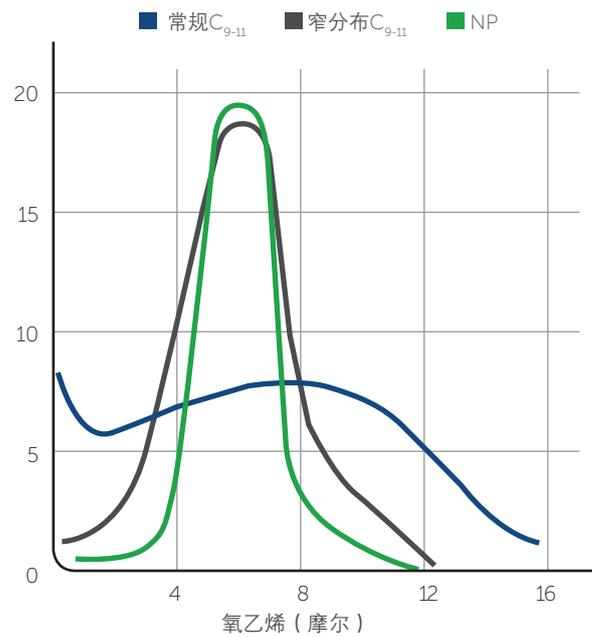
Nonionics 非离子表面活性剂

Alcohol Ethoxylates- Narrow Range 窄分布烷基醇醚

诺力昂为清洗应用提供一系列的烷基醇醚产品。窄分布烷基醇醚是我们的主要特色产品线。相对于壬基酚醇醚，常规烷基醇醚有着相当宽的乙氧基摩尔数分布，通过使用特殊的催化剂一种近似于壬基酚醇醚的窄分布也可以在烷基醇醚上得以实现。

窄分布醇醚所拥有的分布曲线比相应的常规醇醚的分布要窄，且未反应醇的含量也会低很多，这使得即便是短碳链醇醚，来自产品本身的气味很淡。

基于短碳醇的非离子表面活性剂具有极强的渗透性，非常适合清洗时间很短的硬表面清洁处理。一般来说，乙氧基化程度越低，产品中的游离醇越多。而Berol®260，Berol®266，Berol®840所含游离醇均少于1%，所以气味低，效能高。



品名	化学名称	外观 (20°C)	浊点/°C	HLB值	活性物%	特性	主要用途
Berol® 266	Alcohol Ethoxylate 脂肪醇聚氧乙烯醚	液体	24-29 ⁽²⁾ 654-59 ⁽²⁾	12.1	100	分散, 乳化, 润湿, 相对低泡	水基型碱性清洁剂, 汽车及其他 机动车辆清洗, 多功能清 洁剂, 洗衣液等
Berol® 840	Alcohol Ethoxylate 脂肪醇聚氧乙烯醚	液体	49-54 ⁽¹⁾	11.5	100	消泡, 极低泡沫	工业管路CIP清洗, 低泡清洗 剂, 自动洗碗机清洁剂, 水基型 碱性清洁剂等
Ethylan® 1005	Alcohol Ethoxylate 脂肪醇聚氧乙烯醚	液体	47-53 ⁽¹⁾	11.6	100	乳化, 超强润湿, 极低泡沫	硬表面清洗剂, 微乳型清洗剂, 汽车及其他机动车辆清洗剂 等
Ethylan® 1003	Alcohol Ethoxylate 脂肪醇聚醚	液体	31-34 ⁽¹⁾	9.8	100	乳化, 超强润湿, 极地泡, 消泡, 低 水生物毒性	硬表面清洗, 微乳液, 多功能清 洗剂, 低泡清洗剂, 汽车清洗, 催干剂

⁽¹⁾ 5克产品溶于25毫升二乙二醇丁醚, ⁽²⁾ 1%水溶液

Nonionics 非离子表面活性剂

Other Alcohol Ethoxylates 其他烷基醇醚

品名	化学名称	外观 (20°C)	浊点/°C	HLB值	活性物%	特性	主要用途
Berol® 508	Alcohol Ethoxylate 脂肪醇聚氧乙烯醚	液体	60-68 ⁽¹⁾	15	100	分散, 乳化, 中等泡沫, 润湿	硬表面清洗剂, 微乳型清洗剂, 汽车及其他机动车辆清洗剂和, 洗衣助剂等
Ethylan® DA-4	Isodecyl alcohol ethoxylate 异癸基醇聚氧乙烯醚	液体	N/A	10.5	100	分散, 中等泡沫	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® NS-500 LQ	Butanol alkoxylate 丁醇烷基醚	液体	N/A	N/A	100	分散, 中等泡沫	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® SN-90	C10-14 alcohol ethoxylate 碳10-14醇聚氧乙烯醚	液体	58-60	12.9	100	乳化, 分散, 中等泡沫	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® TD-60	Tridecanol erhoxylate 十三醇聚氧乙烯醚	液体	36-40 ⁽²⁾	11.4	100	乳化, 分散, 低泡	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® TD-100	Tridecanol erhoxylate 十三醇聚氧乙烯醚	液体	67-68	13.7	100	乳化, 分散, 中等泡沫	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® TD-1407	Tridecanol erhoxylate 十三醇聚氧乙烯醚	液体	77-83	N/A	75-76	分散, 中等泡沫	酸性或碱性水基型去油剂, 硬表面清洗剂, 多功能清洗剂等
Ethylan® CPG7545	Alcohol alkoxylate 脂肪醇聚醚	液体	35~38	10.8	99	乳化, 去油, 低泡, 中高温消泡, 易生物降解	硬表面清洗, CIP, 玻璃瓶清洗, 多功能清洗剂, 低泡清洗剂, 汽车清洗, 催干剂
Berol® 185	Alcohol alkoxylate 脂肪醇聚醚	液体	64~70 ⁽²⁾	13.5	90	润湿, 去油, 乳化, 易生物降解, 绿色	硬表面清洗, 洗手液, 金属清洗, 汽车清洗机

⁽¹⁾1%水溶液, ⁽²⁾2%水溶液



Anionics 阴离子表面活性剂

Sodium Alkyl Naphthalene Sulfonates 烷基萘磺酸钠

品名	外观 (20°C)	活性物%	Draves润湿 ⁽¹⁾	Ross Miles 泡沫高度 ⁽²⁾	表面张力 ⁽³⁾	特性及用途
Petro® 22 N LIQUID/POWDER	液/粉	50/95	20-30	60	30	增溶, 助漂洗, 地毯清洗, 织物清洗等
Petro® AA POWDER	液/粉	50/95	20-30	106	43	增溶, 碱性或酸性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗, 织物清洗等
Petro® AGS LIQUID/POWDER	液/粉	50/95	>300	10	34	增溶, 碱性或酸性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗, 织物清洗等
Petro® BA LIQUID/POWDER	液/粉	50/95	20-30	113	43	增溶, 碱性或酸性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗, 织物清洗等
Petro® BAF LIQUID/POWDER	液/粉	50/95	5-10	175	35	增溶, 碱性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗等
Petro® LBA LIQUID	液	50	>300	11	33	增溶, 碱性或酸性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗, 织物清洗等
Petro® LBAF LIQUID	液	50	5-10	185	34	增溶, 碱性体系清洗剂, 去油剂, 地毯清洗等

⁽¹⁾ DeNouy, Dynes/cm, 0.1% @ 25°C, ⁽²⁾ 0.25% @ 25°C, ⁽³⁾ 1.0% 水溶液 @ 25°C

Other Anionics 其他阴离子表面活性剂

品名	化学名称	外观 (20°C)	活性物%	特性	主要用途
Lankropol™ 4500	Sodium dioctyl sulfosuccinate 磺基琥珀酸二辛酯一钠盐	透明至微浊液体	70	分散, 洗涤去污, 润湿	高碱性体系清洗剂, 洗衣液, 纺织品加工等
Witconate® AOS	Sodium C14-16 olefin sulfonate 碳14-16烯磺酸钠	透明黄色液体	38-40	分散, 洗涤去污, 润湿	洗衣液, 金属清洗, 硬表面清洗剂, 地毯及家具内饰衬垫护理
Witconate® NAS-88	Sodium octane sulfonate 辛基磺酸钠	透明至微浊液体	≥36	低泡, 增溶, 除蛋白渍, 抑蚀缓蚀	碱性液体清洗剂, 金属清洗, 硬表面清洗剂, 地毯及家具内饰衬垫护理
Lankropol™ OPA	Fatty acid sulphonate 脂肪酸磺酸盐	液体	50-55	低泡, 润湿, 去油, 耐高碱, 增溶	金属碱性清洗剂, 酸洗剂, 电镀, 除蜡剂, 重油污清洗剂, 食品设备清洗剂, 烤炉清洗剂

Nitrogen Derivatives 胺类及其衍生物

Quaternary Ammonium Compounds 季铵盐化合物

品名	化学名称	外观	活性物%	特性	主要用途
Armosoft® L	Dialkyl dimethyl quaternary 双烷基二甲基季铵盐	透明至微油液体 (25°C)	48-52	抗静电	柔顺剂, 防水/斥水等
Arquad® MC 210	季铵盐复配物	黄色液体	79-81	杀菌, 抗微生物	杀菌剂, 防腐剂等
Arquad® MCB-50/80	Coco(fractionated) benzyl dimethyl ammonium chloride 椰油烷基(分馏)苄基二甲基氯化铵	无色液体	49-52/80-81	杀菌, 抗微生物	杀菌剂, 除藻剂等
Arquad® 16-29/16-50	Hexadecyltrimethylammonium chloride 十六烷基三甲基氯化铵	淡黄色液体	28-30/ 49-52	增稠	家居清洗剂 (对含有强酸和过氧化氢的体系实现增稠)
Arquad® 2.8-50	Dioctyldimethylammonium chloride 双辛基二甲基氯化铵	淡黄色液体	49-51	杀菌, 抗微生物	杀菌剂, 除藻剂等
Arquad® 2.10-50/2.10-80	Didecyldimethylammonium chloride 双癸基二甲基氯化铵	淡黄色液体	49-51/79-81	杀菌, 抗微生物	杀菌剂, 除藻剂等
Arquad® 2C-75	Dicocoalkyldimethylammonium chloride 双椰油烷基二甲基氯化铵	黄色液体	74-77	乳化剂	油乳液, 柔顺, 防水/斥水等
Arquad® 2HT-75	Di (hydrogenated tallowalkyl) dimethylammonium chloride 双氢化牛油烷基二甲基氯化铵 (含异丙醇溶剂)	膏体	74-76	抗静电	汽车冲洗/漂洗剂, 柔顺剂, 防水/斥水等
Arquad® 2HT-75 E	Di (hydrogenated tallowalkyl) dimethylammonium chloride 双氢化牛油烷基二甲基氯化铵 (含乙醇溶剂)	膏体	74-76	抗静电	汽车冲洗/漂洗剂, 柔顺剂, 防水/斥水等
Arquad® 2HT-75 PG	Di (hydrogenated tallowalkyl) dimethylammonium chloride 双氢化牛油烷基二甲基氯化铵 (含丙二醇溶剂)	膏体	74-77	抗静电, 高闪点	汽车冲洗/漂洗剂, 柔顺剂, 防水/斥水等
Arquad® 2HT-82 E	Di (hydrogenated tallowalkyl) dimethylammonium chloride 双氢化牛油烷基二甲基氯化铵 (含乙醇溶剂)	膏体	82-85	抗静电, 高闪点	汽车冲洗/漂洗剂, 柔顺剂, 防水/斥水等
Arquad® DE-T	酯基季铵盐	膏体	75~85	优异的配方稳定性 抗静电, 柔顺	柔顺剂, 防水
Arquad® T-50	Tallowalkyltrimethylammonium chloride 牛油烷基三甲基氯化铵	液体	49-52	增溶	酸性清洗剂, 增稠等
Arquad® HTL8-MS	Hydrogenated tallowalkyl(2-ethylhexyl) dimethyl ammonium methylsulfate 氢化牛油烷基2-乙基己基二甲基铵, 甲基硫酸盐	液体	81.5-84.5	抗静电, 乳化, 分散, 缓蚀等	柔顺, 防水/斥水等

Amines, Diamines, Polyamines(salts)

胺，二胺，多胺（盐）

品名	化学名称	外观	活性物%	特性	主要用途
Armeen® CD	Cocoamine, distilled 椰油胺，经蒸馏纯化	淡黄色液体	100	缓蚀/抑蚀	中间体，中和剂等
Duomeen® C	Cocopropylene diamine 椰油基丙二胺	黄色液体或膏体	100	乳化剂，疏水作用	I&I工业及公共设施洗涤剂， 中间体等
Duomeen® CD	Cocopropylene diamine, distilled 椰油基丙二胺，经蒸馏纯化	液体或膏体	100	乳化剂，疏水化	I&I工业及公共设施洗涤剂， 中间体等
Duomeen® O	Oleypropylene diamine 油烯基丙二胺	黄色液体或膏体	100	缓蚀/抑蚀，乳化剂	金属清洗剂、链道润滑剂等
Duomeen® OL	Oleypropylene diamine 油烯基丙二胺(低浊点版)	液体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	金属清洗剂、链道润滑剂等
Duomeen® SV	N-soya-1,3-diaminopropane 豆油基丙二胺	黄色液体或膏体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	金属清洗剂等
Duomeen® T	Tallowpropylene diamine 牛油烷基丙二胺	固体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	金属清洗剂等
Duomeen® TDO	N-(Tallow alkyl)-1,3-proanediamine oleates 牛油烷基丙二胺，油酸盐	棕色膏体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	金属清洗剂等
Triameen® T	Tallowdipropylene triamine 牛油烷基二亚丙三胺	白色膏体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	分散剂、中间体、链道润 滑剂等
Triameen® YT	Tallowdipropylene triamine 牛油烷基二亚丙三胺	琥珀色液体或膏体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	分散剂、中间体、链道润 滑剂等
Triameen® Y12D	Alkyl dipropylene triamine 十二烷基二亚丙三胺，经蒸馏纯化	黄色液体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	分散剂，中间体，杀菌剂 等
Tetrameen® T	Tallow tripropylene tetramine 牛油烷基三亚丙四胺	淡黄色膏体	100	缓蚀/抑蚀，分散， 乳化剂，疏水化	分散剂，中间体，金属加 工等

Nitrogen Derivatives 胺类及其衍生物

Amine Oxides 氧化胺

品名	化学名称	外观	活性物%	特性	主要用途
Aromox® 14D-W970	Tetradecyl dimethylamine oxide 十四烷基二甲基氧化胺	液体	24-26	起泡, 高泡, 耐氧化剂, 增稠	碱性清洗剂, 含次氯酸盐的清洗剂等
Aromox® C/12	Cocobis(2-hydroxyethyl)amine oxide 椰油烷基双羟乙基氧化胺	液体	49-53	起泡, 高泡, 增溶	发泡剂, 汽车及其他机动车辆清洗, 洗洁精等
Aromox® C/12-W	Cocobis(2-hydroxyethyl)amine oxide 椰油烷基双羟乙基氧化胺	液体	30-32	起泡, 高泡, 增溶	发泡剂, 汽车及其他机动车辆清洗, 洗洁精等
Aromox® MCD-W	Cocoalkyl dimethylamine oxide 椰油烷基二甲基氧化胺	液体	30-32	起泡, 高泡, 耐氧化剂, 增稠	碱性清洗剂, 含次氯酸盐的清洗剂, 酸性清洗剂, 含过氧化氢的清洗剂等
Aromox® T/12	Tallowbis(2-hydroxyethyl)amine oxide 牛油烷基双羟乙基氧化胺(含乙二醇溶剂)	膏体	49-51	高闪点, 增溶, 增稠	酸性清洗剂, 碱性清洗剂, 中性清洗剂等
Aromox® T/12 HFP	Tallowbis(2-hydroxyethyl)amine oxide 牛油烷基双羟乙基氧化胺(含丙二醇溶剂)	膏体/微油液体	39-41	高闪点, 增溶, 增稠	酸性清洗剂, 碱性清洗剂, 中性清洗剂等



Polymers 聚合物

Acrylic Acid Homopolymers 丙烯酸均聚物

品名	外观	固含%	平均分子量	pH	特性	主要用途
Alcosperse® 149	琥珀色液体	39-41	2,500	7.5-9	抗沉积灰分, 抗蚀, 耐氯, 颗粒污垢分散, 防垢及水硬度控制等	多功能清洁剂, 洗瓶, I&I餐洗洗涤剂
Alcosperse® 149 DRY	白色粉末	≥95	2,500	7.5-9.5 ⁽¹⁾	抗沉积灰分, 抗蚀, 耐氯, 颗粒污垢分散, 防垢及水硬度控制等	多功能清洁剂, 洗瓶, I&I餐洗洗涤剂
Alcosperse® 602N	无色至淡琥珀色液体	44-46	5,000	7.0-8.0	抗沉积灰分, 抗蚀, 抗再沉积, 耐氯, 颗粒污垢分散, 防垢及水硬度控制等	多功能清洁剂, 洗瓶, 食品及饮料工业用洗涤剂, I&I餐洗洗涤剂
Alcosperse® 602ND	白色或类白色粉末	>95	5,000	7.0-7.5 ⁽¹⁾	抗沉积灰分, 抗再沉积, 耐氯, 颗粒污垢分散, 防垢及水硬度控制等	多功能清洁剂, 洗瓶, 食品及饮料工业用洗涤剂, I&I餐洗洗涤剂, 硬水软化剂等

Acrylic/Maleic Copolymer 丙烯酸/马来酸共聚物

品名	外观	固含%	平均分子量	pH	特性	主要用途
Alcosperse® 175	淡琥珀色液体	39-41	20,000	7-8	抗沉积灰分, 络合钙, 改变无机盐晶型	自动洗碗机用洗涤剂, 洗衣片, 洗衣粉, 硬水软化剂等
Alcosperse® 175 DRY	白色或类白色粉末	>95	20,000	6.5 ⁽¹⁾	抗沉积灰分, 络合钙, 改变无机盐晶型	自动洗碗机用洗涤剂, 洗衣片, 洗衣粉, 硬水软化剂等
Alcosperse® 408	淡琥珀色液体	42-44	3,000	5.0-6.0	抗沉积灰分, 抗再沉积, 改变无机盐晶型, 耐电解质, 水硬度控制	多功能清洁剂, 洗瓶, I&I餐洗洗涤剂
Alcosperse® 408 DRY	黄色或棕褐色粉末	>95	3,000	5.5 ⁽¹⁾	抗沉积灰分, 抗再沉积, 改变无机盐晶型, 耐电解质, 水硬度控制	多功能洗涤剂, 汽车香波, 洗瓶用清洗剂, 食品及饮料工业用清洗剂等
Alcosperse® 412	无色至琥珀色液体	40-42	3,000	10.0-11.0	抗沉积灰分, 抗再沉积, 改变无机盐晶型, 耐电解质, 水硬度控制	多功能洗涤剂, 汽车香波, 洗瓶用清洗剂, 食品及饮料工业用清洗剂等

Polymers 聚合物

Acrylic/Styrene Copolymer 丙烯酸/苯乙烯共聚物

品名	外观	固含%	平均分子量	pH	特性	主要用途
Alcosperse® 747	黄色至琥珀色澄清液体	39-41	3,000	8.0-10.0	铝腐蚀防护, 抗再沉积, 抗斑点, 增溶, 油性/颗粒污垢悬浮, 表面改性等	洗衣液, 多功能洗涤剂, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 汽车香波, 洗洁精/洗碗精, 沐浴间清洗剂等
Alcosperse® 747 D	白色或类白色粉末	37-39	3,000	7.0-9.0 ¹⁾	铝腐蚀防护, 抗再沉积, 抗斑点, 增溶, 油性/颗粒污垢悬浮, 表面改性等	自动洗碗机用片状洗涤剂, 洗衣片/洗衣粉, 软水剂等
Alcoguard® 7100	白色乳液		n/a	6.0-8.0	遮光剂/乳化剂, 抗再沉积	氯漂液, 洗衣液配方等

¹⁾1%水溶液

Natural-Based Polymer 天然成分聚合物

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
Alcosperse® H5941	淀粉改性聚合物	黄色液体	39~41	4-6	抗再沉积, 改变无机盐晶型, 控制水硬度	洗衣粉, 洗衣液, 自动洗碗机
Alcoguard® H5240	Waterborne hybrid bio-polymer 水性混合型生物聚合物	琥珀色澄清液体	44-46	5-6	抗沉积灰分, 抗再沉积, 改变无机盐晶型耐电解质, 水硬度控制	自动洗碗机用粉状或片状洗涤剂, 洗衣粉, 洗衣液等
Alcoguard® H5240L	Waterborne hybrid bio-polymer(light color) 水性混合型生物聚合物(浅色版)	琥珀色澄清液体	44-46	5-6	抗沉积灰分, 抗再沉积, 改变无机盐晶型耐电解质, 水硬度控制	自动洗碗机用粉状或片状洗涤剂, 洗衣粉, 洗衣液等

¹⁾25%水溶液



Polymers 聚合物

Sulfonated Copolymers 磺化共聚物

品名	外观	固含%	平均分子量	pH	特性	主要用途
Alcosperse® 4000	无色至淡琥珀色液体	40-42	12,000	6-8	抗成膜, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢等	多功能洗涤剂, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 家居硬表面清洗配方等
Alcosperse® 4000 DRY	白色或类白色粉末	>95	12,000	7-8 ⁽¹⁾	抗成膜, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢等	多功能洗涤剂, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 家居硬表面清洗配方等
Alcosperse® 4100 G	白色或类白色颗粒	>92	8,000	4.0-6.5 ⁽²⁾	抗成膜, 抗再沉积, 耐电解质, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢等	自动洗碗机用片状洗涤剂, 洗衣片/洗衣粉等
Alcoguard® 4160	无色至淡琥珀色液体	39-41	3,800	4.0-5.0	抗成膜, 水硬度控制, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢very strong co-builder等	与GLDA绿色螯合剂组合以替代NTA氮川三乙酸钠, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 1&1餐洗洗涤剂, 洗衣产品, 无磷配方等
Alcoguard® 4160 DRY	褐色粉末	>92	3,800	6-7 ⁽¹⁾	抗成膜, 水硬度控制, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢very strong co-builder等	与GLDA绿色螯合剂组合以替代NTA氮川三乙酸钠, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 洗衣片/洗衣粉, 无磷配方, 软水剂等
Alcoguard® 4160 G	类白色颗粒	>92	3,800	4-5 ⁽¹⁾	抗成膜, 水硬度控制, 有机/无机污垢的分散, 磷酸盐垢的控制, 皂垢的阻垢very strong co-builder等	与GLDA绿色螯合剂组合以替代NTA氮川三乙酸钠, 自动洗碗机用液体洗涤剂, 洗衣片/洗衣粉, 无磷配方, 软水剂等

⁽¹⁾1%水溶液 ⁽²⁾25%水溶液



Polymers 聚合物

Sulfonated Polystyrenes 含磺化苯乙烯聚合物

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
Versa-TL® 3 DRY	Sulfonated styrene/maleic acid copolymer 磺化苯乙烯/马来酸酐共聚物	白色至淡琥珀色粉末	>90	5-9 ⁽¹⁾	抗静电, 除锈, 阻垢, 表面改性等	家具抛光, 玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 洁厕精/洁厕液等
Versa-TL® 4	Sulfonated styrene/maleic acid copolymer 磺化苯乙烯/马来酸酐共聚物	琥珀色液体	24-26	6.5-8	抗静电, 除锈, 阻垢, 表面改性等	家具抛光, 玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 洁厕精/洁厕液等
Versa-TL® 70	Sulfonated polystyrene, sodium salt 磺化苯乙烯均聚物, 钠盐	固体	100	3.5-9.5 ⁽²⁾	抗静电, 表面改性等	玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 硬表面清洁剂等
Versa-TL® 71	Sulfonated polystyrene 磺化苯乙烯均聚物	琥珀色液体	29-31	<1	抗静电, 表面改性等	玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 硬表面清洁剂等
Versa-TL® 125	Sulfonated polystyrene, ammonium salt 磺化苯乙烯均聚物, 铵盐	液体	28-32	3-5	抗静电, 表面改性等	玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 硬表面清洁剂等
Versa-TL® 130	Sulfonated polystyrene 磺化苯乙烯均聚物	琥珀色液体	28-32	5-9	抗静电, 表面改性等	家具抛光, 玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 洁厕精/洁厕液等
Versa-TL® 501	Sulfonated polystyrene 磺化苯乙烯均聚物	琥珀色液体	24-26.5	4-9 ⁽³⁾	抗静电	玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 成膜等
Versa-TL® 502	Sulfonated polystyrene 磺化苯乙烯均聚物	棕褐色固体	>90	6-10 ⁽³⁾	抗静电	玻璃清洁剂, 淋浴间清洗剂, 成膜等

⁽¹⁾ 25%水溶液 ⁽²⁾ 20%水溶液 ⁽³⁾ 10%水溶液

功能性聚合物

品名	化学名称	固含%	特性	主要用途
Narlex PPE1189	疏水改性丙烯酸共聚物	30%	优异的耐碱性, 乳化性, 抗再沉积性能, 能与高浓度表面活性剂兼容	商业洗衣房产品, 浓缩洗衣液, 自动洗碗机等
Balance Extra	丙烯酸酯共聚物	45%	优异的成膜性能	衣物抗皱剂

Dissolvine® 螯合剂

金属离子控制通用解决方案

金属离子对于化学过程及许多产品的性能具有重要的影响。各种各样与金属离子有关的问题可采用Dissolvine® 螯合剂来解决——从家居清洗到工业清洗，有效提高配方的稳定性和清洗力。

螯合剂

品名	化学名	外观	含量	特征	主要用途
Dissolvine® Z	乙二胺四乙酸	白色结晶	≥99%	高纯度酸	工业工艺清洗
Dissolvine® NA2	乙二胺四乙酸二钠盐	白色结晶	≥99%	弱酸性，不含无机盐	屏蔽金属离子，软水，稳定配方，助洗
Dissolvine® NA2-S	乙二胺四乙酸二钠盐	白色结晶	≥99.3%	高纯度	屏蔽金属离子，软水，稳定配方，助洗
Dissolvine® NA2-P	乙二胺四乙酸二钠盐	白色结晶	99-101%	食品/药品级	个人护理，医药，食品清洗
Dissolvine® NA	乙二胺四乙酸四钠盐	米色颗粒	≥86%	最广泛使用固体螯合剂	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® NA-X	乙二胺四乙酸四钠盐	白色结晶	≥83%	高纯度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® NA-E	乙二胺四乙酸四钠盐	米色颗粒	≥91%	高纯度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® 220-S	乙二胺四乙酸四钠盐	白色结晶	≥99%	高纯度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® E-39	乙二胺四乙酸四钠盐	澄清液体	≥39%	最广泛领域使用液体螯合剂	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® 105E	乙二胺四乙酸四钠盐	无色至浅草色澄清液体	≥39%	高纯度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® 115E	乙二胺四乙酸四钠盐	无色至浅草色澄清液体	41.5-42.5%	高纯度高浓度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® 100-S	乙二胺四乙酸四钠盐	澄清液体	≥38.2%	高纯度	工业/家居，除垢清洗
Dissolvine® D-40	二乙三胺五乙酸五钠	澄清浅黄色液体	≥40%	DTPA	漂白稳定剂，除垢
Dissolvine® D-50	二乙三胺五乙酸五钠	澄清浅黄色液体	≥50%	DTPA	漂白稳定剂，除垢
Dissolvine® H-88-S	羟乙基乙二胺三乙酸，三钠盐	米色结晶	≥87.8%	低碱性下的铁螯合剂	除铁垢
Dissolvine® H-40	羟乙基乙二胺三乙酸，三钠盐	澄清琥珀色液体	≥42.5%	低碱性下的铁螯合剂	除铁垢

绿色螯合剂

品名	化学名	外观	含量	特征	主要用途
Dissolvine® GL-47-S	谷氨酸, N,N-二乙酸四钠盐	澄清液体	≥47.4%	高纯度高生物降解性螯合剂, 主要部分源于天然原料	广泛适用于工业, 家居和工业清洗中作为除垢, 软水和配方稳定剂
Dissolvine® M-40	N,N-二(羧甲基)丙氨酸三钠盐	无色至浅黄色澄清液体	39-41%	高纯度高生物降解性螯合剂, 主要部分源于天然原料	广泛适用于工业, 家居和工业清洗中作为除垢, 软水和配方稳定剂。取代NTA。
Dissolvine® M-X	N,N-二(羧甲基)丙氨酸三钠盐	米黄色至白色颗粒	>81%	高纯度高生物降解性螯合剂, 主要部分源于天然原料	广泛适用于工业, 家居和工业清洗中作为除垢, 软水和配方稳定剂, 可有效取代NTA
Dissolvine® CSA	葡庚糖酸钠	澄清浅棕色液体	≥30%	快速生物降解, 天然来源, 优异的铁螯合性能	螯合剂兼分散剂, 优异的铁, 铝离子螯合性能
Dissolvine® EDG	N-羧乙基亚氨基二乙酸二钠盐	澄清液体	≥27.5%	容易生物降解, 别名HEIDA	易降解螯合剂

更多信息及最新地址请浏览我们的网站:

www.dissolvine.com

chelates.nouryon.com

micronutrients.nouryon.com



Functional Specialty Chemicals 功能性特种化学品

Specialties Surfactant Blends for Cleaning 清洗用复配型表面活性剂特种产品

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
Berol® 1250 SAS	SAS Proprietary surfactants blend 专利表面活性剂复配物	黄色液体	n/a	8-11 ⁽¹⁾	酸性体系增稠 高效增稠，挂壁性好，泡沫丰富，辅助清洁兼具缓蚀	洁厕液增稠剂，适用于含高浓度盐酸及其他酸的配方体系
Berol® 226 SA Berol® 226	Proprietary nonionic/cationic surfactants blend 专利非离子/阳离子型表面活性剂复配物	淡黄色液体	100	5-8 ⁽²⁾	高效除油去污，分散，乳化，润湿	酸性或碱性水基型去油剂，多功能洗涤剂，汽车、火车及其他机动车辆清洗剂等
Berol® 611	Proprietary nonionic surfactants blend 非离子型表面活性剂复配物	无色液体	90	5-9 ⁽²⁾	除油去污，分散，乳化；可直接等量等效替代 壬基酚聚氧乙烯醚NP9/NP10 相当的浊点和HLB值，更低倾点和粘度，更优越的水溶性，易生物降解	水性去油剂，硬表面清洗如机动车辆清洗剂和多功能洗涤剂、即用型洗涤剂和强力洗涤剂；特别使用于1:1替换原清洗配方中的NP9/NP10而无需重新调整配方，获得相当的清洗效能和卓越的环保性能
Berol® DGR 81	Proprietary alcohol-EO-alkylglucoside blend 专利烷基醇醚/烷基糖苷复配物	棕色液体	95	6-8 ⁽³⁾	耐高碱，乳化，中等泡沫，润湿	高碱体系清洗剂，海上作业清洗剂，汽车除膜洗涤剂（免接触式洗车），汽车、火车及其他机动车辆清洗剂等，水性清洗剂
Berol® EZ-1	Proprietary surfactants blend 专利表面活性剂复配物	棕黄色液体	n/a	6-8 ⁽²⁾	乳化，中等泡沫，润湿	汽车、火车及其他机动车辆清洗剂等，水性清洗剂
Berol® LFG 61	Proprietary alcohol-EO-alkylglucoside blend 专利烷基醇醚/烷基糖苷复配物	棕色液体	95	6-8 ⁽³⁾	耐高碱，低泡	工业管路CIP，食品工业清洗，高碱体系水性清洗剂，自动洗碗机等
Berol® LS	Proprietary surfactants blend 专利表面活性剂复配物	淡黄色液体	n/a	5.5-8.5 ⁽²⁾	除油去污，低（无）留痕，防雾，抗再沾污等	厨房、浴室等多功能家居光亮硬表面清洗剂（如不锈钢、瓷砖、玻璃表面及地面等），汽车、船舶挡风玻璃内侧清洁剂等
Berol® EVN226 Plus	Proprietary surfactants blends 专利表面活性剂复配物	黄色液体	55	5-8	高效除油去污，分散，乳化，润湿。易生物降解，符合欧盟green label 标准	酸性或碱性水基型去油剂，多功能洗涤剂，汽车、火车及其他机动车辆清洗剂等

⁽¹⁾ 5%产品溶于水；异丙醇1:1的混合溶剂中 ⁽²⁾ 1%水溶液 ⁽³⁾ 2%水溶液



Functional Speciality Chemicals功能性特种化学品

Rheology Modifiers/Thickeners 流变调节剂/增稠剂

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
Ethomeen® C/12	Bis(2-hydroxyethyl)cocoalkyl-amine双羟乙基椰油烷基胺	淡黄色液体	100	9-11 ⁽¹⁾	增稠, 乳化, 天然植物来源	酸性体系增稠, 极性溶剂增稠
Ethomeen® O/12	Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine双羟乙基油烯基胺	黄色液体	100	11-12	增稠, 乳化, 天然植物来源	金属清洗剂, 酸性体系清洗剂、增稠剂, 溶剂型清洗剂配方等
Ethomeen® O/12 LC	Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine双羟乙基油烯基胺(浅色版)	淡黄色液体	100	n/a	增稠, 乳化, 天然植物来源	金属清洗剂, 酸性体系清洗剂、增稠剂, 溶剂型清洗剂配方等
Ethomeen® SV/12	Bis(2-hydroxyethyl)soyaalkyl-amine双羟乙基豆油烷基胺	琥珀色液体	100	12	增稠, 乳化, 天然植物来源	金属清洗剂, 酸性体系清洗剂、增稠剂, 溶剂型清洗剂配方等
Ethomeen® T/12	Bis(2-hydroxyethyl)tallowalkyl-amine双羟乙基牛油烷基胺	白色至淡黄色膏体	100	n/a	增稠, 乳化	金属清洗剂, 酸性体系清洗剂、增稠剂, 溶剂型清洗剂配方等
Ethomeen® 18/12	Bis(2-hydroxyethyl)octadecyl-amine双羟乙基十八烷基胺	白色固体	100	n/a	增稠, 乳化, 天然植物来源	金属清洗剂, 酸性体系清洗剂、增稠剂, 溶剂型清洗剂配方等
Aromox® 14D-W970	Tetradecyldimethylamine oxide十四烷基二甲基氧化胺	无色液体	24-26	7-8 ⁽²⁾	增稠, 高泡, 润湿, 天然植物来源	碱性洗涤剂, 含次氯酸盐清洗剂等
Aromox® T/12	Tallowbis(2-hydroxyethyl)amine oxide牛脂基双羟乙基氧化胺(含二乙二醇溶剂)	淡黄色液体	49-51	6-9 ⁽³⁾	增稠, 低泡	酸性、碱性、中性洗涤剂
Aromox® T/12 HFP	Tallowbis(2-hydroxyethyl)amine oxide牛脂基双羟乙基氧化胺(含丙二醇溶剂)	淡黄色膏体或微油液体	39-41	6-9 ⁽³⁾	增稠, 低泡	酸性、碱性、中性洗涤剂
Arquad® T-50	Tallowtrimethylammonium chloride牛脂基三甲基氯化铵	黄色液体	49-5	6-9 ⁽⁵⁾	增稠, 缓蚀, 分散, 乳化, 润滑, 润湿, 抗静电等	酸性洗涤剂, 含过氧化氢的洗涤配方等
Arquad® T-50 HFP	Tallowtrimethylammonium chloride牛脂基三甲基氯化铵(含丙二醇溶剂)	黄色液体	49-52	6-9	增稠, 缓蚀, 分散, 乳化, 润滑, 润湿, 抗静电	酸性洗涤剂, 含过氧化氢的洗涤配方
Arquad® 16-29	Hexadecyltrimethylammonium chloride十六烷基三甲基氯化铵	淡黄色液体	28-30	6-9 ⁽⁴⁾	增稠, 分散, 乳化, 抗静电等	酸性洗涤剂, 含过氧化氢的洗涤配方, 家居硬表面洗涤剂
Arquad® 16-50	Hexadecyltrimethylammonium chloride十六烷基三甲基氯化铵	无色至淡黄色液体	49-52	6-9 ⁽⁵⁾	增稠, 分散, 乳化, 抗静电等	酸性洗涤剂, 含过氧化氢的洗涤配方, 家居硬表面洗涤剂
Alcoguard® 5800	Hydrophobically mod.alkali swellable emulsion(HASE)疏水改性碱溶胀乳液型聚合物	白色乳液	29-31	2.5-3.5	耐高浓度电解质, 碱性配方的流变调节/增稠	碱性配方, 食品及饮料工业用洗涤剂, 含高浓度表面活性剂的配方体系等
Alcogum® L 520	Hydrophobically mod.acid swellable emulsion(HH+SE)疏水改性酸溶胀乳液型聚合物	白色乳液	20-22	8-9	酸性配方的流变调节/增稠	酸性配方, 织物柔顺剂, 洁厕液增稠等
Alcogum® SL 70	Hydrophobically mod.alkali swellable emulsion(HASE)疏水改性碱溶胀乳液型聚合物	白色乳液	29-31	2.2-3.5	碱性配方的流变调节, 高效增稠	碱性配方, 卫生间/浴室清洁剂, 硬表面洗涤剂, I&I工业及公共设施洗涤剂
Alcogum® SL 117	Hydrophobically mod.alkali swellable emulsion(HASE)疏水改性碱溶胀乳液型聚合物	白色乳液	29-31	2.2-3.5	碱性配方的流变调节, 高效增稠	碱性配方, 卫生间/浴室清洁剂, 硬表面洗涤剂, I&I工业及公共设施洗涤剂
Alcogum® RM515	专利聚合物	液体			酸性配方流变调节剂, 高效增稠	酸性配方, 卫生间/浴室清洁剂, 工业清洁剂, 柔顺剂增稠等

⁽¹⁾ 1%水溶液 ⁽²⁾ 5%水溶液 ⁽³⁾ 10%产品溶于30%乙醇水溶液中 ⁽⁴⁾ 10%水溶液 ⁽⁵⁾ 5%产品溶于异丙醇:水50:50的混合溶剂中

Hydrotropes/Solubilizers 增溶剂

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
AG 6202	C8 glucoside 碳8烷基糖苷	深棕色液体	65	6-8 ⁽¹⁾	增溶, 低泡, 润湿, 耐高碱, 易生物降解	多功能洗涤剂, 高碱体系清洗配方, 自动洗碗机用洗涤剂, 海上作业清洗剂等
AG 6206	C6 glucoside 碳6烷基糖苷	深棕色液体	75	6-8 ⁽²⁾	增溶, 低泡, 可耐高达50%氢氧化钠, 易生物降解	多功能洗涤剂, 高碱体系清洗配方, 自动洗碗机用洗涤剂, 海上作业清洗剂等
AG 6210	C8-10 glucoside 碳8-10烷基糖苷	淡黄色液体	61	4-7 ⁽¹⁾	分散, 高泡, 润湿, 耐高碱	多功能洗涤剂, 高碱体系清洗配方, 洗洁精/洗碗精等
Ampholak YJH-40	Amphoteric surfactant 两性离子表面活性剂	黄色液体	38-40	8.5-9.5 ⁽³⁾	耐碱, 增溶, 低泡	碱性洗涤剂, 家居硬表面清洗剂等
Bero® 561	Proprietary quaternary ammonium salts 专利季铵盐型阳离子表面活性剂	琥珀色液体	>95	6-8	增溶, 助洗	多功能洗涤剂, 酸性或碱性水基型去油剂等
Bero® R648	专利季铵盐阳离子型表面活性剂	黄色液体	60%	5-8	增溶, 助洗, 易生物降解 符合欧盟绿色标签标识	多功能洗涤剂, 酸性或碱性水基型去油剂等

⁽¹⁾1%水溶液 ⁽²⁾2%水溶液 ⁽³⁾20%水溶液

Other Functional Chemicals 其他功能性化学品

品名	化学名称	外观	固含%	pH	特性	主要用途
Armohib® CI-28	Proprietary amine blend 专利脂肪胺及其衍生物的复配物	琥珀色液体	100	n/a	缓蚀/抑蚀	金属除锈洗涤剂(酸浸洗), 工业CIP清洗等; 尤其适用于含盐酸或硫酸/氢氟酸混合酸等强酸体系的缓蚀/抑蚀
Armohib® CI-31	Proprietary amine blend 专利含脂肪胺及其衍生物的复配物	琥珀色液体	100	5.5	缓蚀/抑蚀	金属除锈洗涤剂(酸浸洗), 工业CIP清洗等; 尤其适用于含硫酸、氨基磺酸、柠檬酸或磷酸等等强酸体系的缓蚀/抑蚀
Bero® 79	Oleylamine ethoxylate 油胺乙氧基化物	液体	100	7 ⁽²⁾	o/w水包油乳化剂	稳定的o/w水包油乳液配方
Bero® 797	Proprietary surfactant blend 专利表面活性剂复配物	棕褐色液体	100	5-7 ⁽²⁾	自分离乳化剂	冷去油清洗剂
Ethylan® HB4	Aromatic phenol ethoxylate 芳香酚乙氧基化物	无色澄清液体	100	7 ⁽³⁾	渗透, 增溶	汽车及其他机动车辆清洗, 钻探设备清洗, 微乳液, 香精增溶剂等
OMA 4	Alkyl monoethanolamide ethoxylate 单烷基乙烷基酰胺乙氧基化物	棕色液体	100	6-8 ⁽³⁾	o/w水包油乳化剂, 低泡	稳定的o/w水包油乳液配方, 水碱性洗涤剂

⁽¹⁾1%产品溶于异丙醇: 水50: 50的混合溶剂中 ⁽²⁾1%产品溶于乙醇: 水50: 50的混合溶剂中 ⁽³⁾1%水溶液

低(无)留痕清洁革新技术 Berol® LS

对于传统的多功能洗涤产品来说，其优异的除油去污性能源于其内含的有效去油成分，而有效成分含量越多往往意味着将给清洗表面带来越多恼人的条纹留痕问题。Berol® LS的问世，使得优秀洗净力和低留痕的组合不再是个神奇的概念。Berol® LS是一款由多种表面活性剂和特殊材料优化复配而成的产品，集除油去污、低(无)留痕、抗再沾污、防雾等特性于一身，适用于家居、工业及公共设施等场所的硬表面清洗应用。

产品特性

- 去污力优异的同时具有洗后表面低条纹留痕的特性，在玻璃、金属、瓷砖等光亮表面上效果尤为显著
- 对玻璃表面有良好的防雾效果
- 处理后的玻璃和陶瓷表面具有抗再沾污的作用
- 且易于漂洗，因此让下一次清洗变得更加轻松简单
- 性能稳定

产品性能测试对比

<p>去污力</p>	 <p>Berol® LS清洗配方 Berol® LS 5% Dissolvine® GL-47-S 1% pH 11</p> <p>欧洲某领导品牌厨房清洗剂 非离子表面活性剂<5% 碳酸盐类<5% pH 11.4</p> <p>欧洲某领导品牌全能清洗剂 非离子表面活性剂<5% 聚羧酸盐类<5% pH 11</p> <p>欧洲某领导品牌玻璃清洗剂 非离子表面活性剂<5% pH 10.8</p> <p>测试用油污：诺力昂内部标准厨房污垢-玉米油50%，水30%，兰伯特颗粒污垢20%</p>
<p>洗后留痕</p>	 <p>市售强效清洗剂 (严重条纹留痕)</p> <p>Berol® LS 5% Dissolvine® GL-47-S 1% 低(无)留痕</p> <p>市售玻璃清洗剂</p> <p>Berol® LS 5% Dissolvine® GL-47-S 1%</p>
<p>防雾性</p>	 <p>字样清晰-未起雾</p> <p>Berol® LS 5% Dissolvine® GL-47-S 1%</p> <p>字样模糊-已起雾</p> <p>市售玻璃清洗剂</p> <p>测试方法：将左右两侧经不同清洗剂处理后的玻璃置于沸水上使之结雾，在将带字样的白纸附与玻璃后观察字样清晰度</p>
<p>抗再沾污</p>	 <p>1.将上述厨房污垢置于瓷砖上，作用片刻；</p> <p>2.用水仔细冲洗</p> <p>未经处理 经Berol® LS清洗剂处理</p> <p>未经处理 经Berol® LS清洗剂处理</p>

推荐应用

- 厨房清洗剂 (不锈钢表面、瓷砖、玻璃面板以及厨房台面等)
- 浴室清洁剂 (淋浴间、镜子等)
- 多功能清洗剂和玻璃清洁剂 (地板、瓷砖、玻璃窗、以及金属等光亮硬表面)
- 汽车及船舶清洗剂(挡风玻璃、涂层表面等)

配方指南

- 为了确保Berol® LS发挥低留痕和防雾性能，且使特殊纳米材料能稳定分散于澄清配方中，不建议将Berol® LS与其他表面活性剂混合使用
- Berol® LS可与以下类型的其他组分配伍：
螯合剂、一定量的有机溶剂(如异丙醇、乙醇)、防腐剂等
- 极端的pH条件或者过量的有机溶剂有可能使配方溶液发生分层
- 为能达到最佳的去油污效果，建议与强络合剂(如Dissolvine® GL-47-S)配伍使用

玻璃清洁剂-抗留痕、抗沾污	
Berol® LS	0.5-1%
Dissolvine® GL-47-S	0.2-0.5%
异丙醇	2.5-5%
颜料及防腐剂	适量
水	补足至100%

多功能清洗剂-去油污、抗留痕、抗沾污	
Berol® LS	5%
Dissolvine® GL-47-S	2.5%
Alcoguard® H 5941	0.2-0.5%
颜料及防腐剂	适量
水	补足至100%

厨房清洁剂-去油污、抗留痕、抗沾污	
Berol® LS	5%
Dissolvine® GL-47-S	2.5%
异丙醇	2%
Alcoguard® H 5941	0.2-0.5%
颜料及防腐剂	适量
水	补足至100%

卫浴清洗剂-除垢、留痕、防雾	
Berol® LS	1-2%
异丙醇	1%
乳酸/柠檬酸	2-3%
颜料及防腐剂	适量
水	补足至100%

环保型非离子表面活性剂复配物

Berol® 611

Berol®611是诺力昂推出的新一代壬基酚聚氧乙烯醚(NPE)替代品,用于简易替代NP9和NP10,其去污性能超越了当前主流的NPE替代品。

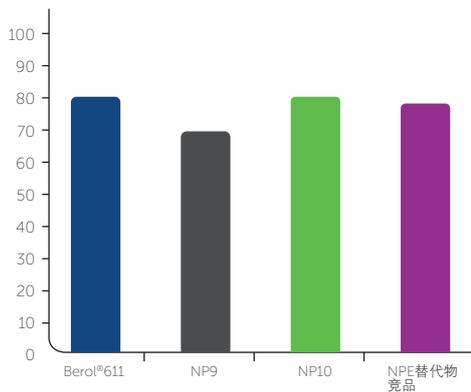
什么是Berol®611

- Berol®611是一款烷基醇醚类表面活性剂混合物,其关键特性和性能与NP9或NP10全面吻合
- Berol®611超过了当前主流的NPE替代品的去污性能(如图1)
- Berol®611可完全水溶---不需要增溶剂易生物降解,环境友好
- TSCA和DSL注册在列

为什么使用Berol®611

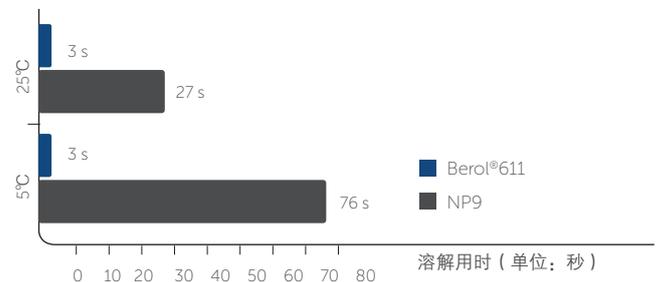
- 可1:1直接替换NP9或NP10使用
 - 表面活性相似(浊点、HLB值与NP9基本一致)
 - 更方便的物料装卸和使用
- (倾点和粘度更低,在冷水中的溶解速度更快,如图2)
- 不需要更改原配方中的其他组分即可保持原有性能
- 专为高效水基型清洗剂配方设计
- Berol®611性能卓越,在相同的使用量时可完全取代其他宣称NP9或NP10的替代品

图1矿物油脂去污实验对比1无机械刮擦



测试用配方: 0.1%表面活性剂, 0.2%EDTA, 水

图2. Berol®611在水中尤其是低温水中溶解远比NP9迅速



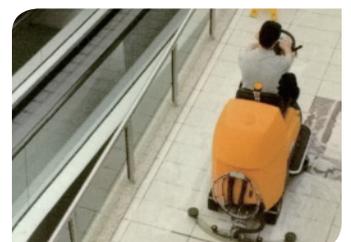
测试方法: 介质-去离子水, 搅拌速度 - 100转/分钟, 每次实验将一滴表面活性剂滴入等量水中, 记录溶液搅匀至澄清耗时。实验重复四次, 取平均值。

Berol®611主要理化参数

浊点 (1%水溶液)	54°C
pH(1%水溶液)	5-9
倾点	<6°C
Brookfield粘度 (25°C)	100cPs
Draves润湿 (0.1%水溶液, 25°C)	7.45
HLB值	12.9
生物降解率 (OECD 301E)	>60%(28天)

推荐应用

- 在原配方中对NP9或NP10进行1:1直接替换
- 水基型工业硬表面清洗(如汽车、金属部件等)
- 家居护理清洗产品
- 洗衣液等



Berol® 561

性能优异的辅助表面活性剂

为您的清洗配方提供理想的解决方案

Berol® 561 是一种性能优异的辅助表面活性剂，能够提升客户清洗配方的综合效果。

Berol® 561 是一种多功能的辅助表面活性剂，它具有出色的增溶效果，并且在非常低的浓度下对油脂的去除也能提供帮助。从家用清洗到工业除油， Berol® 561 独特的化学作用能够从多方面提升您的清洗配方。

应用领域

- 家庭清洁——厨房、地板、浴室等
- 公共设施清洁——医院、酒店、餐饮场所、市政公用设施等
- 工业清洁——金属除油、发动机清洁、车辆清洁等
- 其它水基多功能硬表面清洁

性能优点

- Berol® 561适用于碱性配方体系，可以与2-4%的NaOH或KOH兼容
- 可以应用于盐酸，磷酸或甲基磺酸等酸性体系
- 与清洗配方中的各种螯合剂有很好的兼容性
- 能够与非离子、阳离子和部分阴离子表面活性剂兼容
- 中等泡沫的表面活性剂

与市场上多功能清洗剂的除油效果对比



市场上的多功能清洗剂

使用Berol® 561制备的多功能清洗剂

市场上多功能清洗剂配方 (% w/w 活性物含量)

3.0 % LAS
1.0 % 6501 (1:1)
2.0 % 三乙醇胺
3.0% 二乙二醇丁醚
0.2 % Na4EDTA
90.8% 水

含有Berol 561的多功能清洗剂配方 (% w/w 活性物含量)

1.0 % 窄分布的乙氧基化醇醚
1.0 % Berol® 561
2.0 % 三乙醇胺
0.2 % Na4EDTA
95.8% 水

与市场上的多功能清洗剂相比， Berol® 561 与窄分布的乙氧基化醇醚的配方体系对重油污的除油效果表现出明显的优势。并且，在稀释的情况下使用，依然能保持良好的清洁除油效果。



SXS

SCS

Berol® 561

测试配方 (% w/w 活性物含量)

3.0 % 窄分布的乙氧基化醇醚
1.0 % Na4EDTA
4.0 % 增溶剂
92 % 水

按 1:10 稀释

针对火车机油的清洗实验，传统的增溶剂SXS或SCS不能表现出清洗效果，而Berol® 561明显提升非离子型表面活性剂的除油能力。并且，低浓度的Berol® 561即可改变配方的浊点，使之更能满足对清洗温度的要求。

推荐配方

水基多功能硬表面清洁剂		家用清洁剂 - 厨房、地板、浴室		工业清洗 - 金属除油、发动机清洁、车辆清洁	
碱性配方	碱性配方	多功能清洗剂	硬表面消毒清洁剂	重油污脱脂剂	酸洗配方
5.0 % Berol® 260	5.0 % Berol® 260	2.0 % Berol® 266	3.0 % MEA	5.0 % Berol® 260	1-3 % Berol® 260 或 Ethylan® 1005
3.5 % Berol® 561	4.0 % Berol® 561	1.0 % Berol® 561	1.5 % Na4EDTA	5.0 % Berol® 561	1-3 % Berol® 561
1.0 % Na4EDTA	1.0 % Na4EDTA	0.4 % Na4EDTA	7.0 % LAE-7EO	2.0 % NaOH	5-40 % 柠檬酸，磷酸，盐酸 或
0.5 % NaOH	2.0 % 硅酸钠	96.6% 水	1.0 % Berol® 561	1.0 % Na4EDTA	5-15 % 氨基磺酸
90.0% 水	88.0% 水	直接应用 (喷雾)	0.7 % Arquad® MCB-80	87 % 水	水
应用稀释 1:20 - 1:60	应用稀释 1:20 - 1:60		86.8% 水		
			应用稀释 1:10 - 1:40		

Ampholak® YJH-40

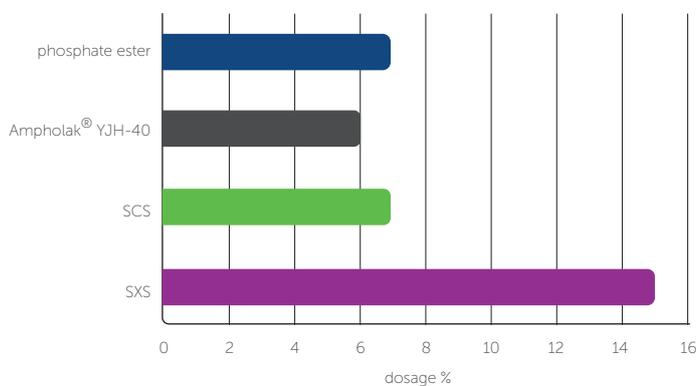
高效低泡无磷增溶剂

Ampholak® YJH-40 是新一代高效无磷低泡增溶剂，Ampholak® YJH-40 是一种两性表面活性剂，能够与各种类型的表面活性剂，螯合剂和盐兼容。同时，Ampholak® YJH-40 可以耐受高达27%的NaOH溶液，和40%的硝酸溶液。Ampholak® YJH-40 具有极低的泡沫，可以广泛用于各种清洁用品尤其是低泡清洁产品中。

推荐应用

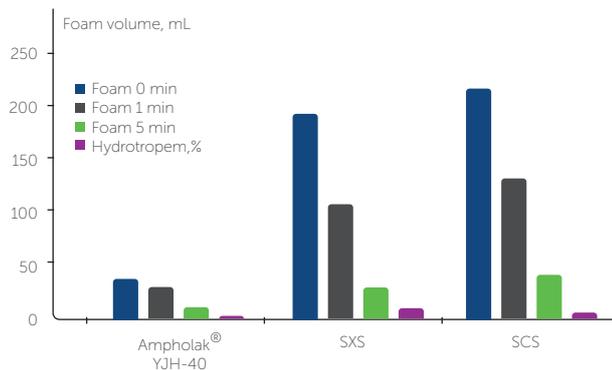
- 能够有效取代传统的增溶剂如二甲苯磺酸钠，异丙苯磺酸钠，有磷酸酯类增溶剂和有机酸类增溶剂等
- 能有效提高表面活性剂在高碱高酸溶液中的问题性，提高配方的浊点
- 硬表面清洗
- 自动洗碗机
- 原位清洗 (CIP)
- 喷淋清洗
- 重垢清洗剂
- 玻璃瓶清洗
- 重碱/高酸清洗剂等

Ampholak® YJH-40 具有较高的增溶效率



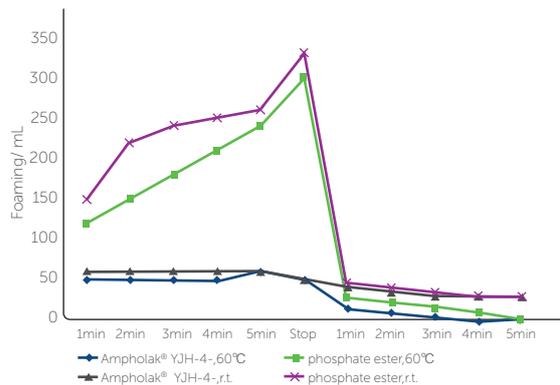
配方: 6% Berol® 260, x% 增溶剂, 6% 焦磷酸钾, 4% 五水偏硅酸钠, 水余量. 浊点: 40°C

Ampholak® YJH-40具有很低的泡沫



配方: 5% GT 2624, x% 增溶剂, 6% 焦磷酸钾, 4% 五水偏硅酸钠, 水余量. 浊点 > 40°C, 稀释比例 1:10

Ampholak® YJH-40的喷淋泡沫



测试条件: 喷淋压力0.5mPa, 测试浓度1%, 测试温度室温(r.t.)/60°C

Ethylan® CPG 7545

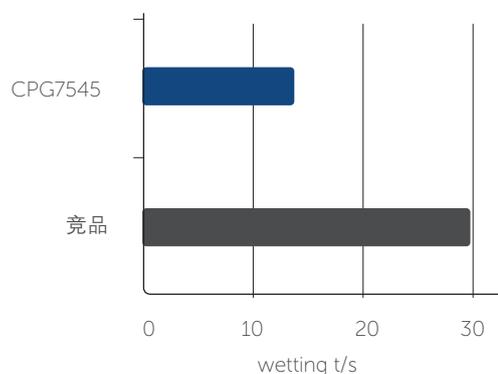
Ethylan® CPG7545 是脂肪醇聚氧乙烯醚聚氧丙烯醚嵌段共聚物，该产品在中温/高温条件下泡沫极低，并具有一定的消泡功能。同时，该产品具有优异的润湿去油能力。

基本性能

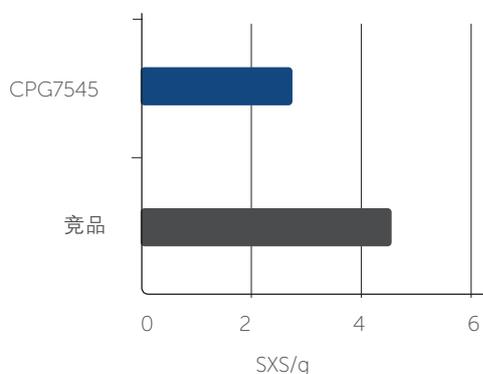
- 常温下能与水互溶
- 低气味，低VOC
- 低泡/消泡
- 优异的润湿性能
- 优异的去污性能
- 易生物降解

产品参数

活性物含量/%	99
润湿力 (Draves, 25°C, 0.1%)	14 秒
表面张力, 25°C, 0.1%	31 mN/cm
浊点(Water, 1%)	35~37°C
泡沫 (50 °C, 0.1%)	0min 5ml; 5min 0 ml



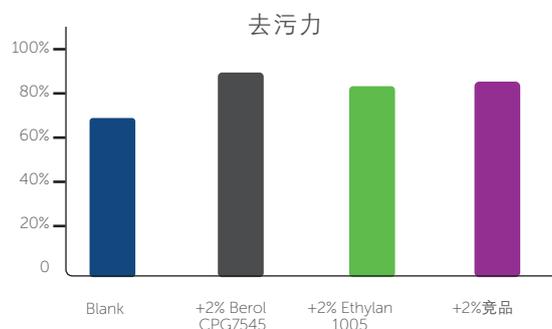
Ethylan® CPG7545 的润湿力比竞品快一倍



10%的表面活性剂水溶液浊点达到45°C时所需增溶剂的量为竞品的60%

推荐应用

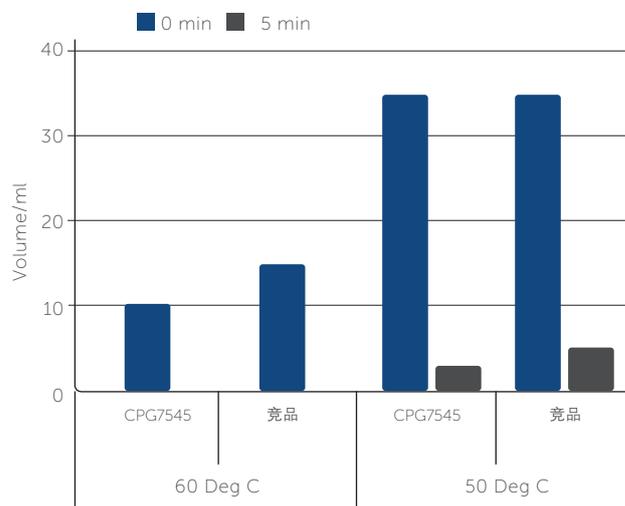
- 自动洗碗机清洗
- 自动洗碗机催干剂
- CIP
- 金属清洗
- 玻璃瓶清洗
- 通用清洗剂等



成分	Percent
硅酸钠	3%
EDTA-4Na	0.5%
表面活性剂	2%
增溶剂(Ampholak YJH-40)	x%
水	余量

测试方法:GB/T 2117-9
测试浓度:3%
温度:60°C

50°C, 60°C时, 0.1%表面活性剂溶液沫高度





Dissolvine® M-40 一种必不可少的，环境友好绿色成分。

MGDA是一种基于生物来源，工作速度快，强效助洗剂，具有出色的生态特性，易于生物降解，非危险物质的标签。这使得MGDA成为在自动餐具清洗（ADW）和洗衣中在更具严苛的法律法规压力下对于传统助洗剂的理想替代品，例如磷酸盐（由于其引起水体富营养化而在各个国家和地区被禁止使用）。它也是工业和公共清洁剂中NTA的直接替代品。在清洁应用中，Dissolvine® M-40与硬水离子的牢固结合，其性能将优于磷酸盐，柠檬酸盐，葡萄糖酸盐和沸石等广泛使用的助洗剂。MGDA的IUPAC名称为2-氨基丙酸N，N-二羧甲基-三钠盐。MGDA也称为丙氨酸N，N-双（羧甲基）三钠盐。

Dissolvine®螯合物产品涵盖了所有应用，可以满足未来可持续发展的需求。

MGDA具有三个羧基，并且与中心氮原子一起，这些羧基

提供多重键可以与二价和三价金属离子紧密结合。且分子量小，可在低温和短接触时间内快速起作用。

Dissolvine® M-40已完成REACH正式注册。其优异的低毒性和低生态毒理特性赋予其优越的安全性能，可以不使用危险性标签。MGDA-Na已经在列在美国EPA的“更安全的化学成分”清单中。

Dissolvine® M-40是硬水和过渡金属离子的强效螯合物。在清洁配方中使用MGDA作为成分可改善除垢和清洁能力。这包括洗衣中的白度和颜色护理有帮助以及自动洗碗（ADW）中的去污能力。由于MGDA还是重金属离子（如Fe和Cu）的强效螯合剂，因此它可以增强产品稳定性并防止过渡金属的负面影响。

Dissolvine® GL-47-S

绿色螯合剂为您提供与众不同的性能

Dissolvine® GL是我们持续努力开发全新改良产品的成果。GLDA由天然生物基氨基酸左旋谷氨酸钠(MSG)制成,它易于生物降解,在较宽的pH值范围内具有高溶解性。它对人类皮肤没有致敏性,能够增效产品的杀菌能力,改进其生物降解性能。相比于磷酸盐,GLDA是一种更为有效的螯合剂,且不会导致水体富营养化。

Dissolvine® GL是谷氨酸二乙酸四钠盐(GLDA-Na₄)。GLDA有四个羧基团,能够结合分子结构中心的氮原子与二价和三价金属离子通过强大的多重键进行键合。Dissolvine® GL是可持续创新材料的典型例子。它从经济和生态角度提升您的产品价值,因此被认为是一种更具有成本效益、安全且更绿色环保的螯合产品。

Dissolvine® GL基于食品级天然氨基酸盐,钠L-谷氨酸(MSG)。用这个生物基原料制造拥有一半以上的生物基碳原子的GLDA产品。我们相信这种天然氨基酸结构GLDA分子使其易于被识别作为细菌的食物,从而使得GLDA更易于生物降解。Dissolvine® GL有优异的低毒性和低生态毒性并且不需要使用危险标签。更重要的是,Dissolvine® GL-47-S作为更安全的化学成分符合美国环保署要求。消费品和工业产品使用Dissolvine® GL-47-S将有资格在产品包装上标注“安心之选”的标志。Dissolvine® GL对硬水金属离子如Ca²⁺ Mg²⁺具有很强的螯合性-离子等,从而更有利于水体软化,提高清洁效果和配方稳定性。

应用领域

家居清洁

- 自动洗碗
- 洗衣清洁剂
- 手洗餐具
- 表面清洁

工业和公共清洁

- 机洗餐具
- 原位清洁
- 运输清洁
- 硬表面清洁
- 洗衣清洁剂
- 杀菌消毒剂
- 金属清洁



Alcosperse® 747

浓缩洗衣液的最佳聚合物选择

产品介绍

Alcosperse® 747是一款疏水改型的共聚物，兼具普通聚合物的优势外，还拥有一些独特的性能。

Alcosperse® 747拥有超强的配方兼容性，即使在50%表活含量的超浓缩洗衣液配方里也能稳定兼容，是一款专为洗衣液量身打造的疏水改性共聚物。

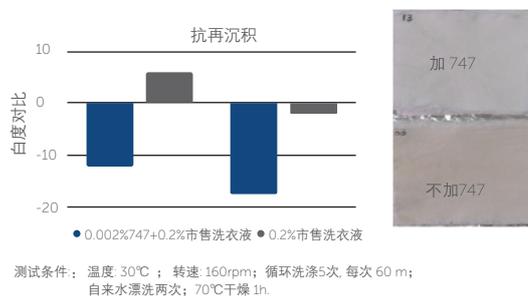
优异的配方兼容性

2% 聚合物	普通洗衣液(18%表活含量)			超浓缩洗衣液(50%表活含量)		
	室温	50°C	2°C	室温	50°C	2°C
Alcosperse®747	●	●	●	●	●	●
聚丙烯酸钠	●	●	●	●	●	●
竞品	●	●	●	●	●	●

● 澄清透明 ● 混浊 ● 分层

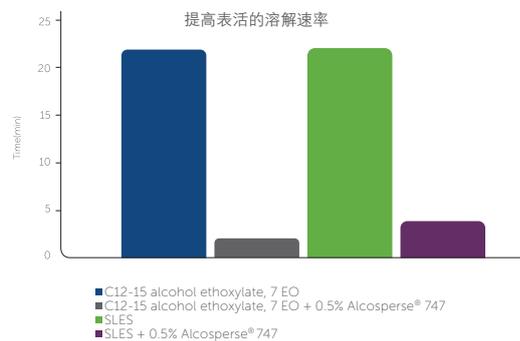
抗再沉积，污垢悬浮

Alcosperse® 747具有较强的对油污和颗粒污垢的分散作用，添加聚合物的洗衣液配方具有十分突出的抗再沉积效果，能够让衣物亮白如新，让洗衣液配方发挥最佳的清洗效果。



助溶作用（提高表活的溶解速度）

Alcosperse® 747可以提高表活的溶解速度。



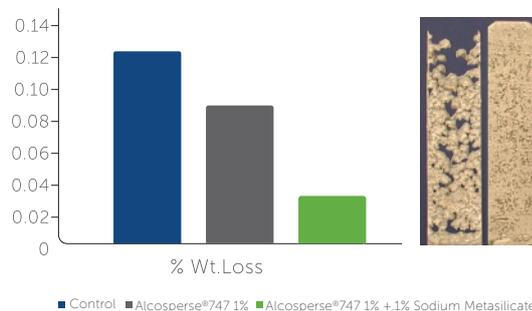
抑制腐蚀作用

铝和铜在工业清洗中非常常见，Alcosperse® 747还拥有金属保护作用，减缓碱性物质对金属的腐蚀作用。

应用范围：

洗衣液（高浓度更佳）
餐具清洗
硬表面清洗等

Copper Corrosion in 0.1M NaOH



Arquad® 2C-75

优异的乳化剂/疏水改性助剂

产品简介

Arquad® 2C-75 是一种基于椰子油的双烷基季胺盐，该产品具有优异的乳化性和表面改性能，同时具有一定的抗菌性能。该产品广泛用于汽车清洗驱水剂，水包油型乳化剂，植物来源衣物柔顺剂和抗静电剂等

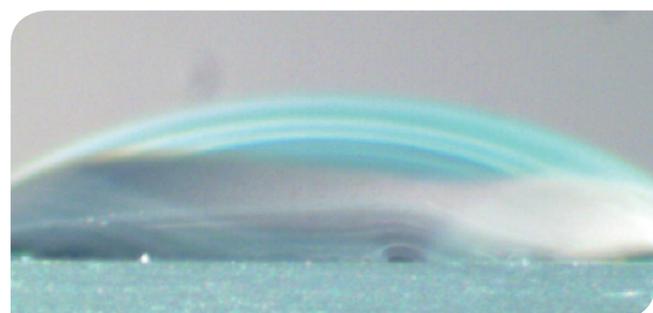
主要指标

外观	淡黄色液体
pH	6-9
固含量	74-77%
自由胺	<1.5%
颜色	1~3 Gardner

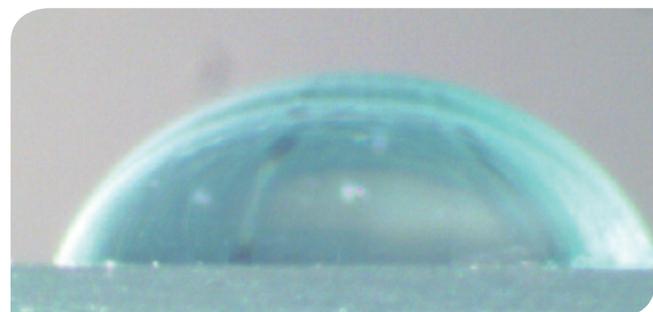
汽车驱水剂

测试配方

原料	% 重量
白矿油	25
Arquad® 2C-75	18
Ethomeen® T/15	2.3
Ethomeen® T/25	0.7
乙二醇丁醚	5
水	49



未处理玻璃表面水珠状态



驱水剂处理后玻璃表面水珠状态

推荐配方

玻璃瓶光亮剂		幼儿柔顺剂	
白油	3%	Arquad® 2C-75	9%
Ethyan® CPG7545	4%	氯化钙	0.02%
Arquad® 2C-75	5%	香精（选择性添加）	适量
乙二醇丁醚	3%	水	余量
水	余量		

抗静电喷雾	
Arquad® 2C-75	2%
Berol® 561	0.3%
Berol® 611	0.1%
乙醇	1%
香精	适量
水	余量

产品特点

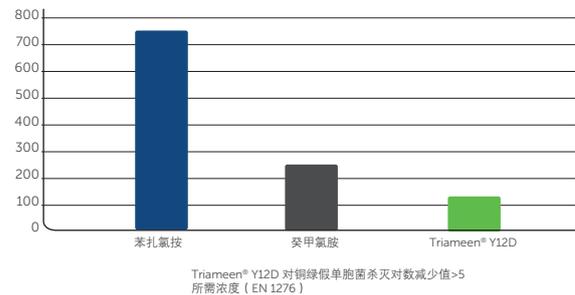
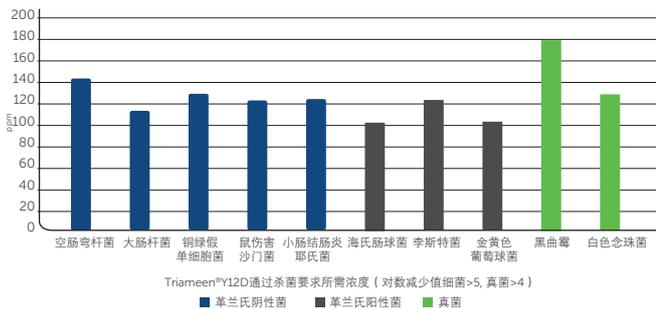
- 汽车表面干燥时间短
- 增加汽车表面的光亮度，具有假性蜡的特征
- 使汽车上的水水珠化，易于吹去
- 低留痕，无水斑水点
- 所选表面活性剂为植物来源

Triameen® Y12D/Y12D-30

多功能新型高效杀菌剂/杀菌增效剂

产品简介

Triameen® Y12D是一种新型绿色高效杀菌剂,该产品含有67%的植物成分,具有广谱的杀菌力,对各种细菌和囊膜病毒 (H1N1,HIV等) 均具有较强杀灭能力,对季胺盐不能杀灭的结核杆菌也有较强的杀灭作用.与其他杀菌剂复配使用 (如 Arquad® 2.10-80,MIT,醇等类),能大大提到复配产品的杀菌性能,可以杀灭单一产品不能杀灭的病菌如部分孢子和非囊膜病毒.该产品不含任何离子,没有光敏感性,因此能够与各种类型的表面活性剂复配,稳定性较高.该产品可与食品直接接触,与非食品直接接触类表面无最大残留量限制(Maximum Limited Level),列于德国风险评估研究所 (BfR, German Federal Institute for Risk Assessment) 推荐食品接触材料用杀菌/防腐名录中.



Triameen® Y12D 与绿色螯合剂复配使用时,杀菌效率能进一步增强,在较高含量的有机污染物 (如血液,蛋白质) 存在的条件下仍能保持较高的杀菌性能.

测试菌种(EN1276)	接触时间	测试结果 (对数减少值)
大肠杆菌	5 min	>5
海氏肠球菌	5 min	>5
金黄色葡萄球菌	5 min	>5
铜绿假单胞菌	5 min	>5

测试菌种(EN1650)	接触时间	测试结果 (对数减少值)
白色念珠菌	15min	>4

测试配方: Triameen® Y12D 3%, Dissolvine® GL-47-S 8%, 水余量
条件: 配方浓度0.3%, BSA 0.03%, 水硬度17 °dH, 悬液法, 20 Deg C

该产品可以用于食品接触界面清洗消毒:

- 在间接食品接触表面, 常规使用浓度下非常安全;
- 产品列于法国食品接触表面可用原料“正面清单”中;
- 无最大残留限制 (Maximum Residue Level, MRL)



病毒灭活

Triameen® Y12D 对囊膜病毒有较强的杀灭性,根据EN14476 (0.03% BSA) Triameen® Y12D在活性浓度300 ppm下10 min 能有效灭活H1N1 病毒.理论上讲Triameen® Y12D对所有的囊膜病毒 (亲脂性病毒) 都具有较好的灭活性能.



防腐

Triameen® Y12D 特别使用用于防腐体系

- 不含醛, 卤素;
- 无光敏性;
- 德国风险评估研究所 (BfR, German Federal Institute for Risk Assessment) 推荐以下领域的防腐剂:

XIV: 食品包装用涂层分散剂
XXXIV: 纸张和纸板

Petro®系列烷基萘磺酸盐

Petro® LBAF/ Petro 22N

产品简介

Petro®系列烷基萘磺酸盐阴离子表面活性剂具有优异润湿，去污，增溶，耦合性能。该系列产品具有优异的溶解性，能与强酸强碱兼容，耐高电解质耐高硬水，具有优异的高低温稳定性，专为极端条件下清洗配方设计。

Petro®系列产品干燥后可以锁住污垢，形成晶体脆片，可以轻易通过吸尘的方式去除，从而避免传统配方干燥后形成黏腻物质而带来的二次污染。粉体Petro 系列产品可以提高粉体配方的抗结块性能以及流动性。

Petro® 22N

Petro®22N具有较低泡沫，且消泡速度极快，该产品具有优异的增溶，润湿，渗透性能，可以耐高达5000 ppm硬水，耐强酸强碱，可应用于低泡清洗领域如蒸汽清洗，高压喷淋清洗，高压喷淋清洗中不会带来堵塞喷口的风险。

主要参数

罗氏泡沫高度 (0.25%,25°C, mm)	30
润湿时间(1%, 25°C,s)	9
表面张力 (0.1%, 25°C,dynes/cm)	51

推荐应用

- 低泡地毯清洗机
- 蒸汽清洗
- 高压喷淋清洗
- 低泡催干剂等

Petro® LBAF

Petro®LBAF具有丰富的泡沫，具有优异的润湿，增溶和去污性能。该产品可以与强酸强碱和高浓度电解质溶液兼容。与传统阴离子表面活性剂不同的是，该产品在高浓度时也不会有凝胶化现象，适合于高浓缩配方。

主要参数

罗氏泡沫高度 (0.25%,25°C, mm)	30
润湿时间(1%, 25°C,s)	9
表面张力 (0.1%, 25°C,dynes/cm)	51

推荐应用

- 高泡/干泡地毯清洗机
- 交通工具（汽车，高铁）清洗剂
- 高浓缩清洗剂
- 金属清洗剂
- 烤炉清洗剂等
- 高压喷淋清洗等

参考配方

低泡干泡地毯清洗剂		泡沫碱性金属清洗喷剂		干泡地毯清洗剂	
Petro®22N	10%	Petro® LBAF	5%	Petro®LBAF	3.8%
Dissolvine®E-39	8%	Dissolvine® E-39	8%	K12	6.6%
香精	q.s	NaOH	10%	防腐剂	q.s
水	余量	水	余量	水	余量
				二乙二醇丁醚	2%

超浓缩洗车液		泡沫型汽车清洗液（非接触式）	
Petro® LBAF	16%	Petro® LBAF	3%
K12	12%	烷基磺酸	5%
烷基磺酸	20%	AES	4.2%
Alcosperse®747	2%	NaOH	0.8%
丙二醇	6%	香精防腐剂	q.s
Dissolvin®GL-47-S	2%	水	余量
碱剂	pH~9		
水	余量		

Aromox® 14D-W970

优异起泡剂/碱性氧化体系增稠剂

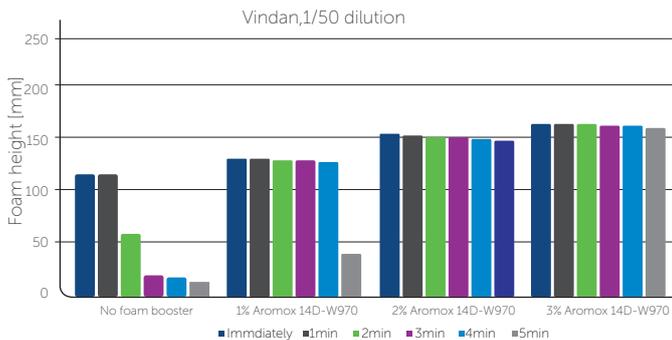
产品简介

Aromox® 14D-W970是一种植物来源的氧化胺表面活性剂，该产品具有优异的起泡性和泡沫稳定性，同时该产品具有优异的润湿，增溶性能，与阴离子和非离子表面活性剂具有一定的协同去污和稳泡作用。该产品具有优异的电解质兼容性，可以用于强酸强碱配方体系，在氧化性配方中稳定，可用于次氯酸钠，氢氧化钠体系增稠。

性能与特征

- 优异的起泡稳泡性能
- 优异的电解质兼容性，可用于强酸强碱配方
- 次氯酸钠溶液中稳定性
- 较强的润湿性能，对阴离子和非离子表面活性剂具有协同去污性
- 优异的次氯酸钠，氢氧化钠溶液增稠剂等

泡沫稳定性



测试配方：10% Berol EZ-1, 10% Dissolvine GL-47-S, x%起泡剂, 水 余量

高效泡沫汽车/火车清洗剂

Berol® 226SA	9%
Aromox® 14D-W970	4%
Berol® 561	2.0%
Berol® Surfboost AD2M	2.0%
Dissolvine® E-39	10%
NaOH	1.5%
水	余量

主要指标

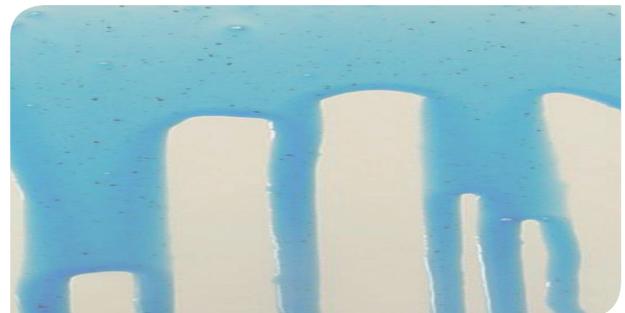
外观	无色透明液体
固含量	24%~26%
叔胺含量	< 0.5%
pH (25 °C, 5%)	7~8
过氧化氢	0.1%
泡沫高度 (rm, 0.1%, 25 °C)	167 mm
润湿 (0.1%, 25 °C)	19.5 s

碱性增稠

Aromox® 14D-W970	4.0%
Sodium Xylene Sulphonate	1.0%
NaOH(100%)	5.0%
Viscosity ~ 300 cps	

次氯酸钠溶液增稠

Aromox® 14D-W970	4.0%
NaOCl (10%)	70.0%
Na ₂ CO ₃	4.0%
NaOH (100%)	0.5%
Water	Balance
Viscosity ~ 450	



Alcoguard® 7100

聚合物遮光剂

产品简介

ALCOGUARD® 7100 是一种聚合物型增光剂，该产品适用于酸性，碱性，氧化性体系包括次氯酸钠体系以及低表面活性剂体系的遮光。

性能与特征

- 产品为低粘度乳白液体，易于操作
- 次氯酸钠稳定
- 较好的兼容性，可用于酸性，碱性以及次氯酸配方体系
- 优异的遮光性能，给产品带来珍珠般白色外观
- 具有优异抗再沉积性能

主要指标

外观	均匀白色乳液
颜色	乳白的
pH	6 – 8
固含量	37 – 39%

推荐应用

该产品可用于含氯消毒剂，洗手液，洗护产品，重油污清洗剂，洁厕剂等相应的需要调节透光率或需要一定浊度的产品配方中。

推荐使用量

建议添加量为活性含量0.05%~0.4%，即产品含量0.13%~1%。

推荐配方

通用清洗剂（乳液型）		洁厕乳液		清洗消毒乳液	
Berol® 226SA	2%	柠檬酸	5%	NaClO (10%)	60%
Dissovline® GL-47-S	1%	甲基磺酸	2%	Na ₂ CO ₃	2%
Alcoguard® 7100	0.5%	NaCl	5%	偏硅酸钠	0.8%
乙二醇丁醚	1.5%	Berol® 226SA	0.5%	Aromox® 14D-W970	1.5%
香精,染料	适量	Alcoguard® 7100	1%	Alcoguard® 7100	1%
防腐剂	适量	香精	适量	水	余量
水	余量	水	余量		
洗衣乳液		重油污清洗乳液			
LAS	4%	Berol® 226SA	4%		
AES	7%	异丙醇胺	5%		
Berol® 611	7%	Dissolvine® GL-47-S	0.8%		
Berol® 260	3%	Alcoguard® 7100	1.0%		
AEO 9	6%	柠檬酸	pH~10		
Alcoguard® 7100	0.2%	香精	适量		
柠檬酸	0.5%	水	余量		
EDTA 4Na	1.3%				
Alcogum® 5800	1.5%				
香精防腐剂染料	适量				
水	余量				

Alcoguard® 5800

电解质/表面活性剂体系的流变改性剂

产品简介

Alcoguard® 5800是一种疏水改性的碱溶胀流变改性剂乳液，该产品可用于通常对增稠有负面作用的配方体系（如电解质溶液，表面活性剂等）。当体系的pH值大于7时，Alcoguard® 5800 对大多水性配方具有高效增稠和稳定作用，对于一些特殊配方体系，配方设计合理的情况下，pH小于7时也能有效实现配方增稠

性能与特征

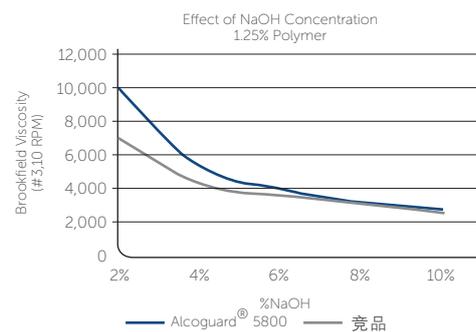
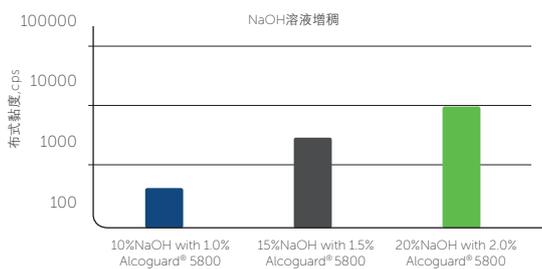
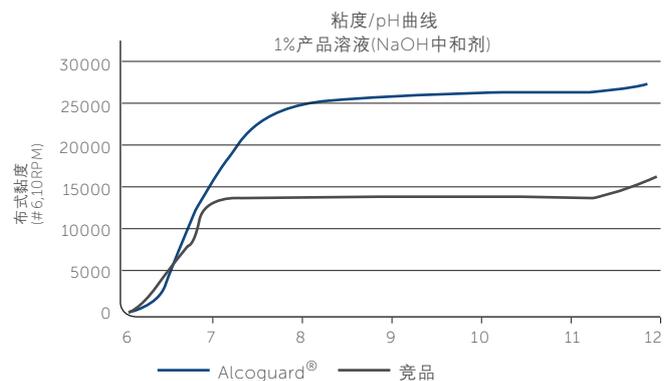
- 有效提高配方粘度
- 产品本身为低粘度乳液，易操作
- 与低HLB值的非离子表面活性剂及阴离子表面活性剂•有协同增效作用
- 赋予产品假塑性流体性能
- 用于多种清洗配方体系，也可用于乳胶漆和涂料体系
- pH> 7.0时实现有效增稠

Alcoguard® 5800可以用于各种中性和碱性体系的增稠，当pH大于7时，体系粘度迅速增加，如右图所示，中和剂可采用无机金属碱如NaOH, KOH等，也可以采用胺类如氨水等，NaOH的增稠效果略高于胺类碱性物质。Alcoguard® 5800 也可以用于表面活性剂体系，对于阴离子表面活性剂以及低HLB非离子表面活性剂具有协同增稠作用。

Alcoguard® 5800 可以用于中高浓度电解质体系的增稠，如基于NaOH的配方体系。与竞品相比，该产品具有优异的电解质耐受性，可以耐受高达20%的NaOH 溶液。

主要指标

外观	白色乳液
粘度 cps(mPa.s)	< 100 cPs
固含量(重量%)	29.0-31.0 %
pH (25 °C)	2.5 - 3.5
黏度, 1% (活性含量)	2,500 - 22,500 cPs (pH 9, NH ₄ OH, 25°C ,10rpm, sp # 6)



可耐高碱性“孪生兄弟” Berol® LFG 61和Berol® DGR 81

Berol®LFG 61

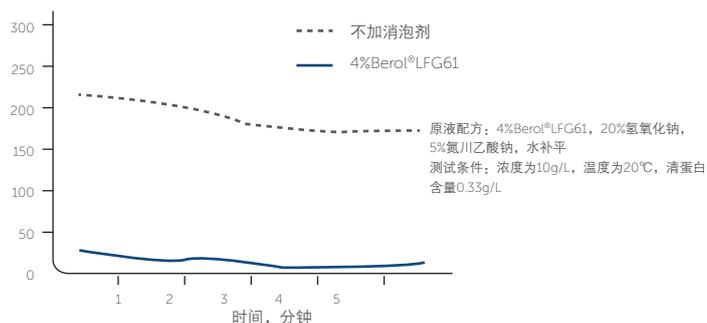
Berol®LFG 61是一款优化的烷基糖苷和烷基醇醚复配产品，用于水基清洗且其泡沫极低，具有良好的生物易降解性。

Berol®LFG 61具有良好的润湿性能，且在高碱条件下对蛋白质泡沫有显著的消泡和抑泡作用(如图1)，无需额外添加消泡剂，因此可用于食品工业中的循环清洗工艺，如CIP（就地清洗/原位清洗）、自动洗碗机的洗涤和漂洗催干等应用。

Berol®LFG 61可与螯合剂、碱以及其他清洗助剂简单组合而制得碱性清洗配方，无需增溶剂即可与高浓度的电解质稳定共伍。当其添加量在1%以上时，Berol®LFG 61可耐高达40%浓度的氢氧化钠。

Berol®LFG 61亦适用于弱酸性或强酸性的清洗配方，并提供持续的低泡表现。

图1. Berol®LFG61 对蛋白液的抑泡效果（循环法）



推荐应用

- CIP就地清洗/原位清洗
- 啤酒厂和乳品厂清洗
- 自动洗碗机用洗涤剂及漂洗催干剂等

配方指南

自动洗碗机用漂洗催干剂

15%	Berol®LFG 61
10%	乙醇或异丙醇
10%	柠檬酸

其余 水

低（无）泡酸性洗涤剂

4%	Berol®LFG 61
20%	磷酸、柠檬酸或盐酸
其余	水

使用浓度：直接使用，或可稀释1:100

高碱低泡洗涤剂

≥2%	Berol®LFG 61	≥4%	Berol®LFG 61
40%	氢氧化钠	20%	氢氧化钠
3%	葡萄糖酸钠	5%	氮川三乙酸钠（92%）
其余	水	其余	水

使用浓度：10g/L

使用浓度：10g/L

Berol®DGR 81

Berol®DGR 81同样也是一款优化的烷基糖苷和烷基醇醚复配产品，用于水基清洗，具有优异的去油洗净力和中（低）高度的泡沫性（如图2和图3）。

Berol®DGR 81具有良好的润湿性和清洗性能。基于Berol®DGR 81的水基碱性洗涤配方，若配以适当的螯合剂，其优异的去油去污性能在多数应用场合下可完全取代溶剂性清洗剂，并代理卓越的环保效益。

Berol®DGR 81在水中的溶解性随电解质浓度的增加而增强，因此，Berol®DGR 81可用于制备浓缩性的洗涤产品。Berol®DGR 81可耐高达40%浓度的氢氧化钠，这是多数其他表面活性剂无法企及的。

Berol®DGR 81另一个特性是在低浓度时其水溶性降低，使得在用水漂洗时能产生“速干”的效果。当其低浓度使用时，将表现出特征的油水分离能力，这对废水和循环水处理上都特别有用。

Berol®DGR 81亦适用于弱酸碱性或强酸性的清洗配方。

图2“Black Box”无刮擦去污实验

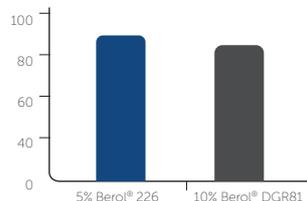
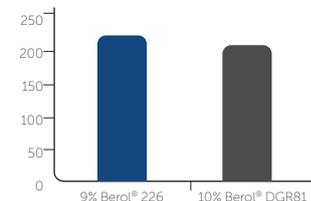


图3. 泡沫实验



去污和泡沫测试用原液配方：9% Berol® 226 或 10% Berol® DGR81，6%焦磷酸钾，4%五水偏硅酸钠，水补平

实验条件：浓度为50L,温度为20℃

推荐应用

- 汽车清洗
- 工程清洗
- 食品工业清洗
- 水性多功能洗涤剂

配方指南

酸性洗涤剂

4%	Berol®DGR 81
20%	磷酸、柠檬酸或盐酸
其余	水

使用浓度：直接使用，或可稀释至1:100

高碱洗涤剂

≥3%	Berol®DGR 81	≥25%	Berol®DGR 81
40%	氢氧化钠	20%	氮川三乙酸钠（92%）
其余	水	5%	碳酸钠
		其余	水

使用浓度：1:100

使用浓度：1:500或以上

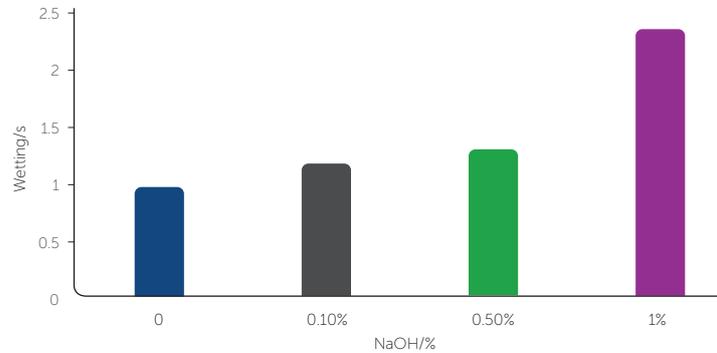
Berol® 840

低泡高效润湿剂

Berol®840 是一种窄分布脂肪醇聚氧乙烯醚，该产品具有极低的泡沫以及优异的润湿性。

主要性能

- 低气味，低VOC
- 极地泡沫，抑泡
- 优异的润湿性
- 耐酸碱
- 低水生物毒性



不同NaOH浓度下Berol® 840 润湿时间 (0.5%, r.t.)

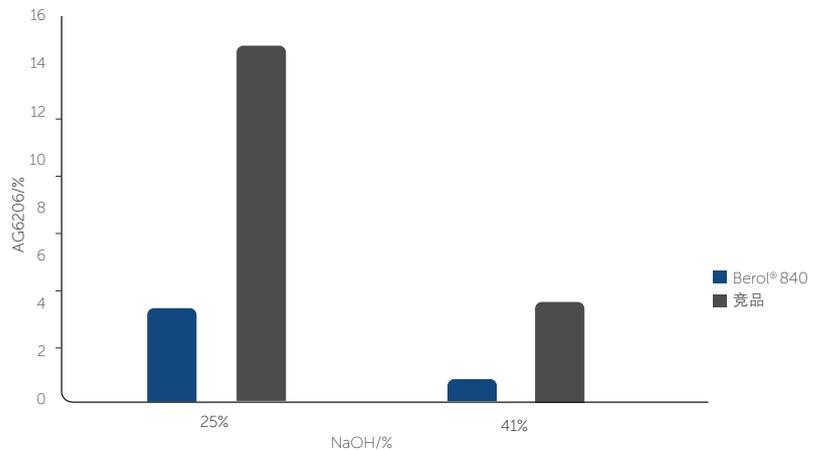
优异的耐碱性

常规聚醚在高温强碱条件下会发生醚碱断裂而导致其低泡抑泡性能降低，Berol® 840 几乎不受此因素影响

泡沫高度

储存时间	0 s	30 s
1D	<1 ml	0
2D	<1 ml	0
3D	<1 ml	0
4D	<1 ml	0
5D	<1 ml	0
6D	<1 ml	0
7D	<1 ml	0

储存条件: 3% NaOH, 80°C, D: Day;
泡沫测试条件: Berol® 840 2g/L, 60°C



测试条件: NaOH 25%, Berol® 840: 4%
NaOH 41%, Berol® 840 1%

碱性溶液中，溶解Berol® 840 所需增溶剂的量远少于竞品

推荐应用

- CIP 清洗
- 低泡清洗剂
- 金属清洗
- 玻璃清洗
- 电子器件清洗
- 精炼剂
- 玻璃瓶清洗剂

杀菌剂

杀菌剂广泛应用于各领域，能杀灭或抑制存活于潮湿且有合适营养源环境中的有害微生物生长。

诺力昂生产并提供一系列具有抗菌性的脂肪胺衍生物。脂肪胺类型或季铵盐类型的杀菌剂在建议使用量下具有广谱高效的杀菌力，且相对低毒。这些杀菌剂在宽泛的pH范围内均能稳定配伍。

众所周知，待消毒表面残留的有机污垢在可能为微生物提供养料的同时也提供了天然屏障，阻隔杀菌剂与微生物的接触而不能很好地发挥杀菌和抑菌效果。我们提供的建议配方对待消毒表面具有良好的润湿能力，因此可保证杀菌剂能顺利接触到微生物而发挥功效。

产品特性

Arquad®MCB

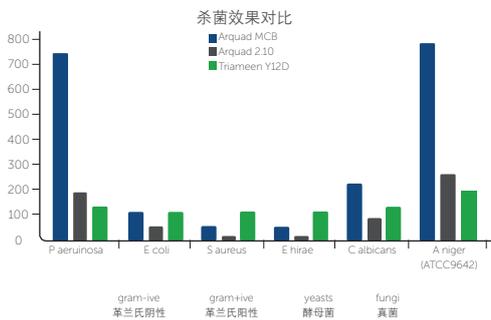
- 具有增溶性，能与高浓度的盐配伍
- 易起泡
- 不可与阴离子表面活性剂配伍

Arquad®2.10

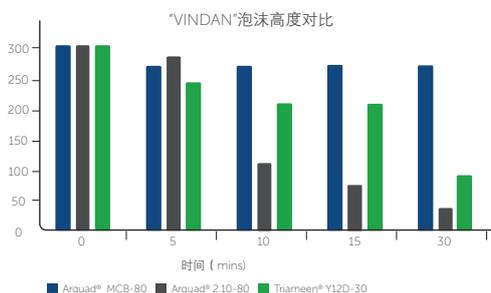
- 杀菌剂较Arquad®MCB更强
- 润湿性好
- 易起泡
- 不可与阴离子表面活性剂配伍

Triameen®Y12D

- 水溶性好，能与多数阴离子表面活性剂良好配伍
- 对结核菌、革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有广谱活性，对包膜病毒亦有效（如乙型肝炎病毒）
- 重有机污垢环境下仍保持效力
- 亦能缓蚀（对金属无腐蚀作用）



实验条件：水硬度17°dH, 0.03%牛血清蛋白



实验条件：1000ppm有效含量杀菌剂水溶液

产品信息及推荐应用

均可应用于多数需要杀菌/抑菌的场合，如医院、食品加工、畜牧饲养、水处理以及链道润滑等

产品名称	化学名称	外观 (20°C)	固含%	主要应用
Arquad®MCB-50/80	椰油烷基(分馏)苄基二甲氯化铵	液体	50/80	针对藻类、细菌和真菌的杀菌抑菌剂，防腐剂
Arquad®2.10-50/80	双癸基二甲氯化铵	液体	50/80	针对藻类、细菌和真菌的杀菌抑菌剂，防腐剂
Triameen®Y12D	十二烷基二丙烯三胺，蒸馏	液体	100	强效，针对藻类、细菌和真菌的杀菌抑菌剂，防腐剂
Arquad®MC210	优化配方	液体	80	更广谱，针对藻类、细菌和真菌的杀菌抑菌剂，防腐剂

配方指南

15% Arquad®MCB-50

3% Berol®175

9% NA4EDTA

补平 水

使用浓度：当水硬度较高时(17°dH)可1:100稀释，当水硬度较低时(5°dH)可1:300稀释

7.5% Arquad®2.10-50

补平 水

使用浓度：当水硬度较高时(17°dH)可1:200稀释，当水硬度较低时(5°dH)可1:500稀释

10% Triameen®Y12D

1% NA3HEDTA

补平 水

使用浓度：当水硬度较高时(17°dH)可1:200稀释

如需获取详细的产品信息请直接联系我们区域总部

中国 上海

T+86 21 2289 1000

关于诺力昂

我们是全球特种化学品领域的领导者。全球市场的日常产品生产，如纸制品、塑料、建材、食品、医药和个人护理用品，依赖于我们的基础化学工艺。我们拥有近400年的历史和10,000名员工，员工的敬业以及我们在企业发展、优秀的财务业绩、安全性、可持续性和创新方面达成的共识，使我们建立了世界一流的企业，并与客户建立了强有力的合作伙伴关系。

我们在全球80多个国家开展业务，我们的行业领先品牌包括Eka、Dissolvine、Trigonox和Berol。

欲知更多信息，请访问 www.nouryon.com; www.nouryon.cn

所有关于我们产品的信息和/或本文中所有关于处理和使用产品的建议（包括配方和毒性信息）均由我们真诚提供的，我们确信其可靠。然而，对于（i）此等信息和/或建议的准确性或充分性；（ii）产品的适销性或特定用途适合性；或（iii）采用任何建议（包括在任何配方中使用）不会侵犯任何专利，诺力昂未做任何明示或默示的保证。本宣传册中任何内容均不得解释为授予或延长任何专利的许可。用户必须自行通过初步试验或其他方式确定本宣传册中所载产品和信息（包括但不限于配方和毒性信息）是否适合用户的用途。本宣传册所述的任何配方的安全性尚未确定。用户应在使用前确认配方的适用性和安全性。本文中所载的信息取代所有以前就相关事项发表的公告。

Nouryon已为上述产品注册商标，且在多个国家进行注册登记。

