



Biesterfeld
Spezialchemie

**Lieferprogramm
Polymer Additive**

Unsere Partner für Polymer Additive



INEOS Oligomers



PATHWEL



Inhalt

Antioxidantien	4
UV-Absorber	5
HALS (Hindered Amine Light Stabilizers)	6
Antistatika	7
Antifog	7
Slip- und Antiblockmittel	8
PTFE-Derivate	8
Bromierte Flammschutzmittel	9
Phosphorhaltige Flammschutzmittel	9
Halogenfreie Flammschutzmittelsysteme	10
Anorganische Flammschutzmittel und Synergisten	11
Weitere Spezial-Additive und Additivformulierungen	11

Antioxidantien

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Songnox® 1010	Songwon Ind.	Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat)	6683-19-8	Phenolisches Antioxidans als Primärstabilisator für Kunststoffe
Songnox® 1076	Songwon Ind.	Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	2082-79-3	
Songnox® 1135	Songwon Ind.	C ₇ -C ₉ -(verzweigt)-Alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propanoat	125643-61-0	
Songnox® 2450	Songwon Ind.	Triethylenglykol-bis-3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionat	36443-68-2	
Songnox® 3114	Songwon Ind.	Tris-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)isocyanurat	27676-62-6	
Songnox® 1035	Songwon Ind.	Thiodiethylenbis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat]	41484-35-9	
Songnox® 1098	Songwon Ind.	N,N'-Hexamethylenbis(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamid)	23128-74-7	
Songnox® 1330	Songwon Ind.	1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)benzol	1709-70-2	
Songnox® 5650	Songwon Ind.	2,6-Di-tert-butyl-4-(4,6-bis(octylthio)-1,3,5-triazin-2-ylamino)phenol	991-84-4	
Songnox® 5057	Songwon Ind.	Octyliertes & butyliertes Diphenylamin	68411-46-1	Aminisches Antioxidans als Primärstabilisator für Kunststoffe
Songnox® 5721	Songwon Ind.	Mischung aus Songnox 1135 + Songnox 5057 (2:1)	125643-61-0 + 68411-46-1	Blend eines phenolischen und aminischen Antioxidans als Primärstabilisator für Kunststoffe
Songnox® 1024	Songwon Ind.	2',3-Bis[[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl]]propiono hydrazid	32687-78-8	Phenolisches Antioxidans als Metalldeaktivator für Kunststoffe
Songnox® 1680	Songwon Ind.	Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphit	31570-04-4	Phosphit Antioxidans als Verarbeitungsstabilisator für Kunststoffe
Songnox® 6260	Songwon Ind.	Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritdiphosphit	26741-53-7	
Songnox® 6280	Songwon Ind.	Mischung aus SONGNOX 6260 & Mg, Al Talcit	26741-53-7 + 11097-59-9	
Songnox® 9228	Songwon Ind.	Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritoldiphosphite	154862-43-8	
Songnox® PQ	Songwon Ind.	Phosphorthrichlorid, Reaktionsprodukt mit 1,1'-Biphenyl und 2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol	119345-01-6	Phosphonit Antioxidans als Verarbeitungsstabilisator für Kunststoffe
Songnox® DSTDP	Songwon Ind.	Distearylthiodipropionat	693-36-7	Schwefel-Costabilisator als Langzeitantioxidans für Kunststoffe
Songnox® DLTDP	Songwon Ind.	Dilaurylthiodipropionat	123-28-4	
Songnox® DTDP	Songwon Ind.	Ditridecylthiodipropionat	10595-72-9	

UV-Absorber

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Songsorb® 1000	Songwon Ind.	2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl) benztriazol	2440-22-4	Benztriazol, breit absorbierende, auf physikalischer Basis wirkende, präventive Lichtschutzmittel für Kunststoffe
Songsorb® 2340	Songwon Ind.	2-[2-Hydroxy-3,5-di(1,1-dimethyl benzyl)phenyl]-2H-benzotriazol	70321-86-7	
Songsorb® 3260	Songwon Ind.	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorbenztriazol	3896-11-5	
Songsorb® 3270	Songwon Ind.	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butyl phenyl)- 5-chlorbenztriazol	3864-99-1	
Songsorb® 3280	Songwon Ind.	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amyl phenyl) benztriazol	25973-55-1	
Songsorb® 3290	Songwon Ind.	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	3147-75-9	
Songsorb® 3600	Songwon Ind.	Bis[2-hydroxy-5-tert-octyl-3-(benztriazol-2-yl)phenyl]methan	103597-45-1	Benzoat, auf physikalischer Basis wirkende, präventive Lichtschutzmittel für Kunststoffe
Songsorb® 7120	Songwon Ind.	2,4-Di-tert-butylphenyl-4'-hydroxy-3',5'-di-tert-butylbenzoat	4221-80-1	
Songsorb® 2908	Songwon Ind.	Hexadecyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoat	67845-93-6	
SaboStab® UV 1	Sabo S.p.A.	Ethyl 4-[(methylphenylamino)methylen] amino]benzoat	57834-33-0	Benzophenon, breit absorbierendes, auf physikalischer Basis wirkendes, präventives Lichtschutzmittel für Kunststoffe
Songsorb® 8100	Songwon Ind.	2-Hydroxy-4-n-octoxybenzophenon	1843-05-6	
SaboStab® UV 312	Sabo S.p.A.	2-Ethyl-2'-ethoxy-oxanilid	23949-66-8	Oxanilid, auf physikalischer Basis wirkendes, präventives Lichtschutzmittel für Kunststoffe. Wirkt nur im UV-B Bereich
Songsorb® 1577	Songwon Ind.	2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-2-yl)-5-hexyloxyphenol	147315-50-2	Triazin, breit absorbierende, auf physikalischer Basis wirkende, präventive Lichtschutzmittel für Kunststoffe
Songsorb® 1164	Songwon Ind.	2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)phenol	2725-22-6	

HALS (Hindered Amine Light Stabilizer)

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Sabostab® UV 26	Sabo S.p.A.	Polyethylenglykol, Ether mit 4-Hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-Piperidinethanol	59535-09-0	HALS (Hindered Amine Light Stabilizer) als Lichtschutzmittel (Radikalfänger) für Kunststoffe
Sabostab® UV 40	Sabo S.p.A.	1,6-Hexamethylendiamin, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-, Polymer mit 2,4,6-trichlor-1,3,5-Triazin, Reaktionsprodukt mit N-Butyl-1-butanamin und N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-Piperidinamin	192268-64-7	
Sabostab® UV 62	Sabo S.p.A.	Bernsteinsäure-1,4-dimethylester, Polymer mit 4-Hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-Piperidinethanol	65447-77-0	
Sabostab® UV 65	Sabo S.p.A.	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) Sebacat und Methyl(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)Sebacat	41556-26-7 + 82919-37-7	
Sabostab® UV 70	Sabo S.p.A.	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) Sebacat	52829-07-9	
Sabostab® UV 78	Sabo S.p.A.	1:1 Mischung aus Sabostab UV 62 und Sabostab UV 94	65447-77-0 + 71878-19-8	
Sabostab® UV 91	Sabo S.p.A.	Fettsäuren, C ₁₂ -C ₂₁ und C ₁₈ ungesättigt, 2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidiny-lester	86403-32-9 (EU) 167078-06-0 (nicht EU)	
Sabostab® UV 91 50PP	Sabo S.p.A.	Fettsäuren, C ₁₂ -C ₂₁ und C ₁₈ ungesättigt, 2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidiny-lester, eincompoundiert in Polypropylen (1:1)	86403-32-9 (EU) 167078-06-0 (nicht EU) + 9003-07-0	
Sabostab® UV 94	Sabo S.p.A.	1,6-Hexamethylendiamin, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny), Polymer mit 2,4,6-Trichlor-1,3,5-Triazin, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethyl-2-pentanamin	71878-19-8 (EU), 70624-18-9 (USA)	
Sabostab® UV 119	Sabo S.p.A.	N,N',N'',N'''-Tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadecan-1,10-diamin	106990-43-6	Blend
Sabostab® UV 228 50PP	Sabo S.p.A.	50%iges Konzentrat einer Lichtschutzmittelkombination in PP		

Antistatika

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Sabostat® AL 100	Sabo S.p.A.	2,2'-Iminobis-ethanol,N-Kokos-alkylderivate	61791-31-9	Antistatika für Kunststoffe auf der Basis ethoxylierter Alkylamine
Sabostat® ASE 3	Sabo S.p.A.	2,2'-Iminobis-ethanol,N-Talg-alkylderivate	61791-44-4	
Sabostat® ASE 6	Sabo S.p.A.	2,2'-Iminobis-ethanol,N-C ₁₄ -C ₁₈ -alkylderivate	90367-28-5 (EU) 71786-60-2 (US,CAN,JP)	
Sabostat® ASE	Sabo S.p.A.	2,2'-(Octadecylimino)bisethanol	10213-78-2	
Sabostat® DELA	Sabo S.p.A.	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)dodecanamid	120-40-1	Antistatikum für Kunststoffe auf der Basis LDN (Laurinsäure-diethanol-amid)
Sabostat® A 300	Sabo S.p.A.	2-[(2-Hydroxyethyl)octadecylamino]ethylstearat	52497-24-2	Antistatikum für Kunststoffe auf der Basis eines Stearyl-di-ethanolamin
Sabostat® MOE	Sabo S.p.A.	Sorbitan, Mono-9-octadecenoat, Poly(oxy-1,2-ethandiyl)derivat	9005-65-6	Polyoxethyliertes Sorbitanmonooleat als Antistatikum und Antifog für Kunststoffe
Sabostat® MLE	Sabo S.p.A.	Sorbitan, Monododecanoat, Poly(oxy-1,2-ethandiyl)derivat	9005-64-5	Polyoxethyliertes Sorbitanmonolaurat als Antistatikum und Antifog für Kunststoffe

Antifog

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Sabofog® ML	Sabo S.p.A.	Sorbitanmonolaurat	1338-39-2	Antifog für Kunststoffe auf der Basis von Sorbitanester
Sabofog® MS P	Sabo S.p.A.	Sorbitanmonostearat	1338-41-6	
Sabofog® TOE	Sabo S.p.A.	Sorbitantrioleat	9005-70-3	
Sabofog® F1	Sabo S.p.A.	(Octadecylimino)diethylendistearat; 2-[(2-hydroxyethyl)octadecylamino]ethylstearat; 2,2'-(octadecylimino)bisethanol	94945-28-5, 52497-24-2, 10213-78-2	Antifog für Kunststoffe auf der Basis ethoxylierter Alkylamin-ester
Sabofog® M1	Sabo S.p.A.	Polyethoxyperfluorohexylethanol	52550-44-4	Antibeschlagsadditiv für Landwirtschaftsfolien, bevorzugt in Kombination mit Antifog einzusetzen
Sabofog® PGS	Sabo S.p.A.	Mischung aus Tetraglycerylmono-stearat mit Polyglyceryl-4-stearat	68004-11-5 + 26855-44-7	Antifog für Kunststoffe auf der Basis von Polyglycylester
Sabofog® PGL	Sabo S.p.A.	1,2,3-Propantriol, Homopolymer, Dodecanoat	74504-64-6	

Slip- und Antiblockmittel

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Innoslip E	Pathwel Co., Ltd.	Erucasäureamid	112-84-5	Verarbeitungshilfsmittel sowie Gleit- und Antiblockmittel für Kunststoffe
Innoslip O	Pathwel Co., Ltd.	Ölsäureamid	301-02-0	
Innoslip S	Pathwel Co., Ltd.	Stearinsäureamid	124-26-5	
Innoslip EBS	Pathwel Co., Ltd.	Distearylethylendiamid (EBS = Ethylene bis(stearamide))	110-30-5	

PTFE-Derivate

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Marzon™ Z-5	PPG Laurel	AS-polymerisiertes PTFE-Mikropulver	9002-84-0	Starke Reduktion des Reibungskoeffizienten durch verbesserte Dispersion
Marzon™ 110	PPG Laurel	Agglomeriertes PTFE	9002-84-0	„Antidripping“-Additiv in Kombination mit Flammschutzmitteln in technischen Kunststoffen
Thor™ FPz	PPG Laurel	Fluormodifizierter Glimmer	12003-38-2	Vereint rheologische Eigenschaften von PTFE mit höchster Dimensionsstabilität von Glimmer
Marzon™ Z-1	PPG Laurel	PTFE Pulver	9002-84-0	Additiv zur Verschleiß- und Reibungsminderung von Polymeroberflächen. Hohe Temperaturstabilität
Marzon™ Z-3	PPG Laurel			
Marzon™ Z-12	PPG Laurel			
Marzon™ V-1	PPG Laurel	Fluor Polymer		PPA = Polymer Processing Aids
Marzon™ V-2	PPG Laurel			
Marzon™ V-3	PPG Laurel			

Bromierte Flammschutzmittel

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Firemaster® 2100R	Lanxess	Decabromdiphenylethan	84852-53-9	Additives Flammschutzmittel für PP, PE, PS, PBT, EPDM, UP, EP u. a. Anwendungen
PDBS-80™	Lanxess	Polydibromstyrol	88497-56-7	Polymeres Flammschutzmittel für PA, PBT, PET
PHT4™	Lanxess	Tetrabromphthalsäureanhydrid	632-79-1	Reaktives Flammschutzmittel für PUR, UP u. a. Anwendungen
PHT4-Diol™	Lanxess	Tetrabromphthalatdiol	20566-35-2	
PHT4-Diol' LV™	Lanxess	Tetrabromphthalatdiol	20566-35-2	Reaktives Flammschutzmittel für EP, PC, PS, ABS u. a. Anwendungen
BA-59P™	Lanxess	Tetrabrombisphenol A	79-94-7	
BC-52™	Lanxess	Bromiertes aromatisches Carbonatoligomer	94334-64-2	Polymeres Flammschutzmittel für PBT, PET, PC, PS, ABS, SAN u. a. Anwendungen
BC-58™	Lanxess	Bromiertes aromatisches Carbonatoligomer	71342-77-3	Polymeres Flammschutzmittel für PBT, PET, PC, PS, ABS, SAN u. a. Anwendungen
BDDP of TBBA		Tetrabrombisphenol A Bis (2.3-dibrompropylether)	21850-44-2	Additives Flammschutzmittel für Polyolefine

Phosphorhaltige Flammschutzmittel

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Emerald Innovation™ NH-1	Lanxess			Flüssiges Flammschutzmittel für PUR, PVC u. a. Anwendungen
Reofos® 35	Lanxess	Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1) [Triphenylphosphat > 5 %]	68937-41-7	Flammhemmender Weichmacher für PVC, phenolische Lamine u. a. Anwendungen
Reofos® 50	Lanxess		68937-41-7	
Reofos® 65	Lanxess		68937-41-7	
Reofos® 95	Lanxess		68937-41-7	
BDP		Hochmolekularer Phosphatester	5945-33-5	Hochmolekulares flüssiges Flammschutzmittel für PC, PC/ABS, PC/HIPS u. a. Anwendungen, PPO/HIPS
BDP LV		Hochmolekularer Phosphatester, niedrigerer Viskosität	5945-33-5	Niedrigviskose Version von BDP für Anwendung in PUR, EP u.a. Harze
RDP		Resorcinol-bis(diphenylphosphat)	57583-54-7	Flüssiges Flammschutzmittel für PC, PC/ABS, PPO/HIPS u. a. Anwendungen
PX-200	Daihachi	Resorcin-bis Dixylylphosphat	139189-30-3	Hochmolekulares, festes Flammschutzmittel für PC, PC/ABS, PC/HIPS und in PUR, Epoxid, Acryl u. a. Harze

Halogenfreie Flammenschutzmittelsysteme

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
BLG	RMC Remacon	Blähgraphit	12777-87-6	Halogenfreies, umweltverträgliches Flammenschutzmittel und Brandschutzadditiv
HT-FLAM IND-01	Prolabin & Tefarm	Gemisch von Metallhydroxiden, nanoskalige Schichtmoleküle		Halogenfreies Flammenschutzmittel
EPFR-100 A	Presafer	Intumeszierendes System auf der Basis von Ammoniumpolyphosphat (APP)		HFFR für Polyolefine mit Antitropfmittel
EPFR-100 D	Presafer			HFFR für Polyolefine ohne Antitropfmittel
MCA-15	Presafer		37640-57-6	HFFR für TPE, TPU
MCA-25	Presafer	Melamincyanurat	37640-57-6	HFFR für PA, PBT
MCA-50	Presafer		37640-57-6	HFFR für PA
EPFR-APP-Series	Presafer	Hochmolekulare APP mit verschiedenen Beschichtungen Carbonyl- und acylatmodifizierte Polyolefine Masterbatch-System auf der Basis modifizierter Polyolefine in Kombination mit HFFR		HFFR für intumeszierende Systeme
DaiGuard 850	Daihachi			Neues HFFR mit höchstem P-Gehalt, hoher Hitzebeständigkeit und speziellem FR-Mechanismus für TPU, PUR, und viele andere Anwendungen in Klebstoffen, Farben und Beschichtungen

Anorganische Flammenschutzmittel und Synergisten

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
Zinflam® ZHS	SCL Italia	Zinkhydroxystannat	12027-96-2	Rauchgasunterdrückung, Flamm-schutzmittel und Synergist, alternativ zu Antimontrioxid und auch für halogenfreie Systeme in PVC, UP, PUR, Polyolefine, EP u. a. Anwendungen
Zinflam® ZS	SCL Italia	Zinkstannat	12036-37-2	Rauchgasunterdrückung und Synergist, alternativ zu Antimontrioxid und auch für halogenfreie Systeme in PA, PP u. a. Anwendungen
D-Pyre®	Bioenvision	Polyedrische Oligomere SilSesquioxsane (POSS)		Synergistischer FR mit Antidripping Wirkung, ermöglicht ATO-Ersatz, Anwendung in PUR, PVC, PP, UP, VE, EP, u.a.
ATO		Antimontrioxid	1309-64-4	Rauchgasunterdrückendes Mittel

Weitere Spezial-Additive und Additivformulierungen*

HANDELS-NAME	LIEFERANT	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-NR.	KLASSIFIZIERUNG & ANWENDUNG
INDOPOL®	Ineos	Polybutene/PIB	9003-29-6	Weichmacher und „Tackifier“
Cellcom®	Kumyang	Treibmittel	div.	Exotherme, endotherme und modifizierte Treibmittelsysteme
GNP, GP	RMC Remacon	Natürliche und synthetische Graphite	7782-42-5	Graphite für thermische und elektrische Leitfähigkeit
THEIC		Tris (2-hydroxyethyl) Isocyanurate	839-90-7	PVC Stabilisator

*Auswahl; weitere, auch kunden- und anwendungsspezifische Additive auf Anfrage



Biesterfeld Spezialchemie GmbH

Ferdinandstraße 41
20095 Hamburg
Kontakt: Michael Pilz
Tel.: +49 40 32008-411
www.biesterfeld.com
m.pilz@biesterfeld.com

