

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 1 von 6

ÜBERSICHT

- **ANTIOXIDANTEN STERISCH GEHINDERTE PHENOLE**
- **ANTIOXIDANTEN "BLEND"- TYPEN**
- **ANTIOXIDANTEN PHOSPHIT- DERIVATE**
- **UV- ABSORBER BENZOPHENON- DERIVATE**
- **UV- ABSORBER BENZOTRIAZOL- DERIVATE**
- **UV- ABSORBER STERISCH GEHINDERTE AMINE (HALS)**
- **UV- ABSORBER / LICHTSCHUTZ FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN**
- **UV- ABSORBER - ANDERE**
- **STABILISATOREN ZUR VERHINDERUNG DES THERMISCHEN ABBAUS VON PVC**
- **HALOGENFREIE UND HALOGENHALTIGE FLAMMSCHUTZMITTEL**
- **SILAN-VERNETZUNGS REAGENZIEN**
- **SPEZIELLE ADDITIVE UND ANTISTATICA**

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|--|------------|--|
| ANTIOXIDANTEN STERISCH GEHINDERTE PHENOLE | | |
| GRS-Ox 10 <i>Irganox 1010</i> | 6683-19-8 | Pentaerythritoltetrakis-[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate] <i>PP/PE/Nylon/PET/PBT/PVC/PU/Hot Melt (EVA)</i> |
| GRS-Ox 76 <i>Irganox 1076</i> | 2082-79-3 | Octadecyl-3,5-Di-(tert)-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate <i>PVC/ABS/HIPS/BR</i> |
| GRS-Ox 1098 <i>Irganox 1098</i> | 23128-74-7 | Benzenepropanamide-N,N-1,6-hexanediylobis-[3,5-bis-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy] <i>Polyamid (Nylon)</i> |
| GRS-Ox 3114 <i>Irganox 3114</i> | 27676-62-6 | Tris-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-isocyanurate <i>PE/PP – bessere Temperaturbeständigkeit als Irganox 1070</i> |
| GRS-Ox 1330 <i>Irganox 1330</i> | 1709-70-2 | 1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene <i>PE/PP – bessere Hydrolysebeständigkeit als Irganox 1070</i> |
| GRS-Ox 245 <i>Irganox 245</i> | 36443-68-2 | Triethyleneglycol-bis-3,3'-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenylpropionate <i>POM</i> |
| GRS-Ox 1790 <i>Cyltec 1790</i> | 40601-76-1 | 1,3,5-Tris-(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione <i>Spandex (TPU)</i> |

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber.

Sitz der Gesellschaft:
Carl-Orff-Str. 33
D-37574 Einbeck

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem.
Peter Lobinger

<http://www.gereso.de>
<http://www.pyrrolidon.de>
<http://www.labor-chemie.de>

E-mail: info@gereso.de
E-mail: info@pyrrolidon.de
E-mail: info@labor-chemie.de

Telefon 05562 / 80 55
Telefax 05562 / 80 78

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 2 von 6

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|---|-------------|--|
| GRS-Ox 1135 <i>Irganox 1135</i> | 125643-61-0 | 3,5-Bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkylester <i>PU-Harze / TPU Elastomere</i> |
| GRS-Ox 1024 <i>Irganox MD 1024</i> | 32687-78-8 | Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl)-4- hydroxy,-2-[3-{3,5-(bis-1,1-dimethylethyl)-4- hydroxyphenyl}-1-oxopropyl]-hydrazide <i>Leitungen und Kabel</i> |
| ANTIOXIDANTEN "BLEND"- TYPEN | | |
| GRS-Ox B215 <i>Irganox B215</i> | entfällt | |
| GRS-Ox B225 <i>Irganox B225</i> | entfällt | Irganox 1010 / Irgafos 168 (1:1) <i>Polyolefin und Olefin-Copolymere z.B. PE, PP, PB und EVAC</i> |
| GRS-Ox B561 <i>Irganox B561</i> | entfällt | Irganox 1010 / Irgafos 168 (1:4) <i>Polyolefin und Olefin-Copolymere z.B. PE, PP, PB und EVAC</i> |
| GRS-Ox B900 <i>Irganox B900</i> | entfällt | 80 % Irgafos 168 / 20 % Irganox 1076 <i>Polyethylen und Ethylen-Copolymere z.B. EVAC</i> |
| ANTIOXIDANTEN PHOSPHIT- DERIVATE | | |
| GRS-Ox TPP <i>Triphenyl-phosphit</i> | 101-02-0 | Triphenyl-phosphite <i>Vielseitiger Stabilisator in Klebstoffen, Thermoplasten, PE</i> |
| GRS-Ox TNPP <i>Trinonylphenyl-phosphit</i> | 26523-78-4 | Trinonylphenyl-phosphite <i>Vielseitiger Stabilisator in HDPE, LLDPE, SBR, ABS, PVC u.s.w.</i> |
| GRS-Fos 168 <i>Irgafos 168</i> | 31570-04-4 | Tris-(2,4-di-t-butylphenyl)-phosphite <i>Polyolefine und Olefin-Copolymere z.B. PE, PP, PB und EVAC sowie PC, PA</i> |

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber..

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 3 von 6

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|--|------------|--|
| GRS-Stab 618 <i>Weston 618</i> | 3806-34-6 | Distearyl-pentaerythritol-diphosphite <i>Hochwirksamer Farb- und Molekülmassenstabilisator z.B. für Polyolefine, Polyester</i> |
| UV- ABSORBER BENZOPHENON- DERIVATE | | |
| GRS-Sorb BP1 <i>Benzophenon-1</i> | 131-56-6 | 2,4-Dihydroxy-benzophenon |
| GRS-Sorb BP3 <i>Benzophenon-3</i> | 131-57-7 | 2-Hydroxy-4-methoxy-benzophenon |
| GRS-Sorb BP12 <i>Benzophenon-12</i> | 1843-05-6 | 2-Hydroxy-4-n-octoxy-benzophenon |
| GRS-Sorb UV1 | | |
| UV- ABSORBER BENZOTRIAZOL- DERIVATE | | |
| GRS-Sorb P <i>Tinuvin-P</i> | 2440-22-4 | 2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)-benzotriazole <i>Styrol Homo- und Copolymere, Vinylidene, Acetale und Celluloseester</i> |
| GRS-Sorb 326 <i>Tinuvin-326</i> | 3896-11-5 | 2-(tert-Butyl) 6-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-4- methylphenol <i>Besonders in Polyolefinen, Polyesterharzen</i> |
| GRS-Sorb 327 <i>Tinuvin-327</i> | 3864-99-1 | 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)-phenol <i>Bei im langen UV-Bereich empfindlichen Produkten (z.B. Polyurethane, Polyphenylene sulfid) oder in optischen Linsen</i> |
| GRS-Sorb 328 <i>Tinuvin-328</i> | 25973-55-1 | 2-(2'-Hydroxy-3,5-di-tert-amylphenyl)-benzotriazole <i>Acrylpolymer, ungesättigte Polyester UPE, PVC, PO, PU, PAC, PVB</i> |
| GRS-Sorb 5411 <i>Cytec-5411</i> | 3147-75-9 | 2-(2-Hydroxy-5-tert-octylphenyl)-benzotriazole <i>Einsatzmöglichkeiten bei PE, PVC, PAC, PVB</i> |

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber..

Sitz der Gesellschaft:
Carl-Orff-Str. 33
D-37574 Einbeck

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem.
Peter Lobinger

<http://www.gereso.de>
<http://www.pyrrolidon.de>
<http://www.labor-chemie.de>

E-mail: info@gereso.de
E-mail: info@pyrrolidon.de
E-mail: info@labor-chemie.de

Telefon 05562 / 80 55
Telefax 05562 / 80 78

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 4 von 6

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|---|----------------------------|--|
| GRS-Sorb 234 <i>Tinuvin-234</i> | 70321-86-7 | 2-[2-Hydroxy-3,5-di-(1,1-dimethylbenzyl)phenyl]-2H-benzotriazole |
| UV- ABSORBER STERISCH GEHINDERTE AMINE (HALS) | | |
| GRS-Sorb LS 292 <i>Tinuvin LS 292</i> | 41556-26-7 + 82919-37-7 | Bis-(1,2,2,6,6-penta-methyl-4-piperidiny)-sebacate + Methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-sebacate <i>Lichtstabilisator für Automobil- und Industrielacke auf Basis Polyurethan oder Acrylharz</i> |
| GRS-Sorb LS 770 <i>Tinuvin LS 770</i> | 52829-07-9 | Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-sebacate <i>PP (TPO), EPDM, PS, ABS, SAN, ASA und PU, PA sowie PAC</i> |
| GRS-Sorb LS 944 <i>Tinuvin LS 944</i> | 71878-19-8 | Poly[[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-imino]-1,6-hexanediy[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)imino]] |
| UV- ABSORBER / LICHTSCHUTZ FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN | | |
| GRS-Sorb BP3 <i>Benzophenon-3</i> | 131-57-7 | 2-Hydroxy-4-methoxy-benzophenone |
| GRS-UV 1789 <i>Parsol 1789</i> | 70356-09-1 | 1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-propan-1,3-dione |
| GRS-UV OMC <i>OMC</i> | 5466-77-3 | Octyl-methoxycinnamate |
| GRS-Sorb OCPA <i>Octocrylene</i> | 6197-30-4 | 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylate |
| GRS-Sorb ECPA <i>Ectocrylene</i> | | |
| EHA | 21245-02-3 | 2-Ethylhexyl-4-dimethylaminobenzoate |

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber..

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 5 von 6

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|---|------------|---|
| UV- ABSORBER - ANDERE | | |
| GRS-Sorb UV1 | | |
| STABILISATOREN ZUR VERHINDERUNG DES THERMISCHEN ABBAUS VON PVC | | |
| GRS-Stab-83 <i>Rhodiastab-83</i> | 120-46-7 | Dibenzoylmethan (DBM) |
| Zinkstearat | 557-05-1 | |
| Calciumstearat | 1592-23-0 | |
| GRS-Guard- THEIC | 839-90-7 | Tris-hydroxyethyl-isocyanurat (THEIC) |
| GRS- DOS | 122-62-3 | Diocetyl Sebacate <i>Plasticizer für PVC-Leitungen und Kabel</i> |
| HALOGENFREIE UND HALOGENHALTIGE FLAMMSCHUTZMITTEL | | |
| GRS-Guard- APP | 68333-79-9 | Ammoniumpolyphosphat (APP) |
| GRS-Guard- MC | 37640-57-6 | Melamincyanurat |
| GRS-Guard- THEIC | 839-90-7 | Tris-Hydroxyethyl Isocyanurat (THEIC) |
| GRS-Guard- TPP | 115-86-6 | Triphenyl-phosphat |
| GRS-Guard- 692 | n/a | Bisphenol A Diphenylphosphat (BADP) |
| GRS-Guard- 693 | 5945-33-5 | Bisphenol A Bis-diphenylphosphat |
| GRS-Guard- RDXP | 108-46-3 | Resorcin-Oligomere |
| GRS-Guard- TMP | 512-56-1 | Trimethylphosphat |
| GRS-Guard- TCPP | 13674-84-5 | Tris-(2-chlorpropyl)-phosphat (TCPP) |
| GRS-Guard- TCEP | 115-96-8 | Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP) |
| GRS-Guard- V6 | | Bis-[di-(chlorethyl)]-2,2-dichlormethylpropyl-1,3-diphosphat |
| GRS-Guard- 505 | | Di-(chlorethyl)-di-(2,3-dichlorpropyl)-diethylen-clyol-diphosphat |
| GRS-Guard- 780 | | |
| GRS-Guard- KSS | 63316-43-8 | Kaliumdiphenylsulfonsulfonat |
| GRS-Guard- Melamin | 108-78-1 | |

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber..

GeReSo mbH

pyrrolidon.de ist ein Service der GeReSo mbH

Ihr Problem
Unser Konzept
Die Lösung



PRODUKTÜBERSICHT ADDITIVE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

Seite 6 von 6

| Produktbezeichnung <i>entspricht</i> | CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung <i>Hauptanwendungen</i> |
|---|------------|--|
| SILAN-VERNETZUNGS REAGENZIEN | | |
| GRS 610 | 2768-02-7 | Vinyl-trimethoxysilan |
| GRS 611 | 2768-02-7 | Vinyl-trimethoxysilan |
| GRS 620 | 78-08-0 | Vinyl-triethoxysilan |
| GRS 630M | 1185-55-3 | Methyl-trimethoxysilan |
| GRS 630E | 2031-67-6 | Methyl-triethoxysilan |
| GRS 640 | 13822-56-5 | 3-Aminopropyl-trimethoxysilan |
| GRS 641 | 1760-24-3 | N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyl-trimethoxysilan |
| GRS 645 | 3069-29-2 | N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyl-methyl-dimethoxysilan |
| GRS 650 | 919-30-2 | 3-Aminopropyl-triethoxysilan |
| GRS 660 | 2530-83-8 | 3-Glycidoxypropyl-trimethoxysilan |
| GRS 670 | 2530-85-0 | 3-Methacryloxypropyl-trimethoxysilan |
| GRS 680 | 40372-72-3 | Bis-[3-(Triethoxysilyl)-propyl]-tetrasulfan |
| GRS 690 | 4420-74-0 | 3-Mercaptopropyl-trimethoxysilan |
| GRS 630T | 681-84-5 | Tetramethyl-orthosilicat (TMOS) |
| SPEZIELLE ADDITIVE | | |
| GRS 97 | | Dimethyl-dibutylbutan |
| ANTISTATICA | | |
| GRS-Stab- 866 | | Polymeres Antistatikum |

Weitere Produkte auf Anfrage

Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wenn nicht anders angegeben, geben wir ausschließlich Angaben unserer Vorlieferanten wieder. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Ver- oder Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung oder Verarbeitung chemischer Produkte nicht von eigenen Prüfungen, Versuchen oder entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte Dritter oder sowie bestehende Gesetze und Bestimmung sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
Alle Markennamen und Handelsmarken dienen nur der Beschreibung und sind Eigentum ihrer Inhaber..

Sitz der Gesellschaft:
Carl-Orff-Str. 33
D-37574 Einbeck

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem.
Peter Lobinger

<http://www.gereso.de>
<http://www.pyrrolidon.de>
<http://www.labor-chemie.de>

E-mail: info@gereso.de
E-mail: info@pyrrolidon.de
E-mail: info@labor-chemie.de

Telefon 05562 / 80 55
Telefax 05562 / 80 78