



# Sarex Overseas

Una división de Sarex Organics Pvt. Ltd.

*Spanish Version*

## ADITIVOS POLIMÉRICOS PRODUCTOS

**POLÍMEROS POTENCIADORES CON  
ABSORBENTES DE RAYOS UV SU SECRETO  
PARA UN BRILLO DURADERO**



Teléfono

+91 (22) 6128 5566  
+91 (22) 4218 4218



WhatsApp

+91 90048 75803



WeChat

+86 1771 5814 958



Correo electrónico y web

[fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com)  
[www.sarex.com](http://www.sarex.com)



**SAREX OVERSEAS EN EL COMPLEJO INDUSTRIAL DE  
TARAPUR, INDIA**



**NUEVA PLANTA DE SAREX OVERSEAS EN  
TARAPUR, INDIA**



**VISTA AÉREA DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE  
SAREX OVERSEAS EN TARAPUR, INDIA**

# Contenido

## A. ACERCA DE SAREX

05-06

## B. LA IMPORTANCIA DE LOS ADITIVOS POLIMÉRICOS

07-10

## C. ADITIVOS POLIMÉRICOS

11-19

<b>01. APPOLO-1577</b> - 2-2-Hidroxi-4-hexiloxifenil-4,6-bis(fenil)-1,3,5-triazina	<b>11</b>
<b>02. APPOLO-1577 (FLK)</b> - 2-2-Hidroxi-hexiloxifenil-4,6-bis(fenil)-1,3,5-triazina	<b>11</b>
<b>03. APPOLO-1577 (GRANULOS)</b> - 2-(2-Hidroxi-4-hexiloxifenil)-4,6-Bis(fenil-1,3,5-triazina	<b>11</b>
<b>04. APPOLO-1164</b> - 2,4-Bis(2,4-dimetilfenil-6-(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-1,3,5-triazina	<b>12</b>
<b>05. APPOLO-1164 (M)</b> - 2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-octiloxifenilo)-1,3,5-triazina	<b>12</b>
<b>06. APPOLO-1164 GL</b> - 2,4-Bis-(2,4-dimetil-fenil-6-(2-hidroxi-4-metoxifenil)-1,3,5-triazina	<b>12</b>
<b>07. APPOLO-1000</b> - Dodacenedioato de bis(2-[4-(4,6-difenil-1,3,5-triazina-2-il)-3-hidroxifenoxilo] etilo	<b>13</b>
<b>08. APPOLO-46</b> - 2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2--5-[2-(2-etilhexanoiloxi) etoxifenol	<b>13</b>
<b>09. APPOLO-107</b> - 2,4-Bis(2,4-dimetilfenil-6-(2,4-dihidroxifenil)-1,3,5-triazina	<b>13</b>
<b>10. APPOLO-115</b> - 2-Cloro-4,6-difenil-1,3,5-triazina	<b>14</b>
<b>11. APPOLO-116</b> - 2-2,4-Dihidroxifenil-4,6-difenil-1,3,5-triazina	<b>14</b>
<b>12. APPOLO-117</b> - 2-(2-Hidroxi-4-etoxifenil)-4,6-bis(fenilo)-1,3,5-triazina	<b>14</b>
<b>13. APPOLO-114</b> - 2,4-Difenil-6-hidroxi-1,3,5-triazina	<b>15</b>
<b>14. APPOLO-1578</b> - 2,4-Bisfenil-6-(2-hidroxi-4-n-octiloxifenil)-1,3,5-triazina	<b>15</b>

**21+**

Año de experiencia

**200+**

clientes satisfechos

**20+**

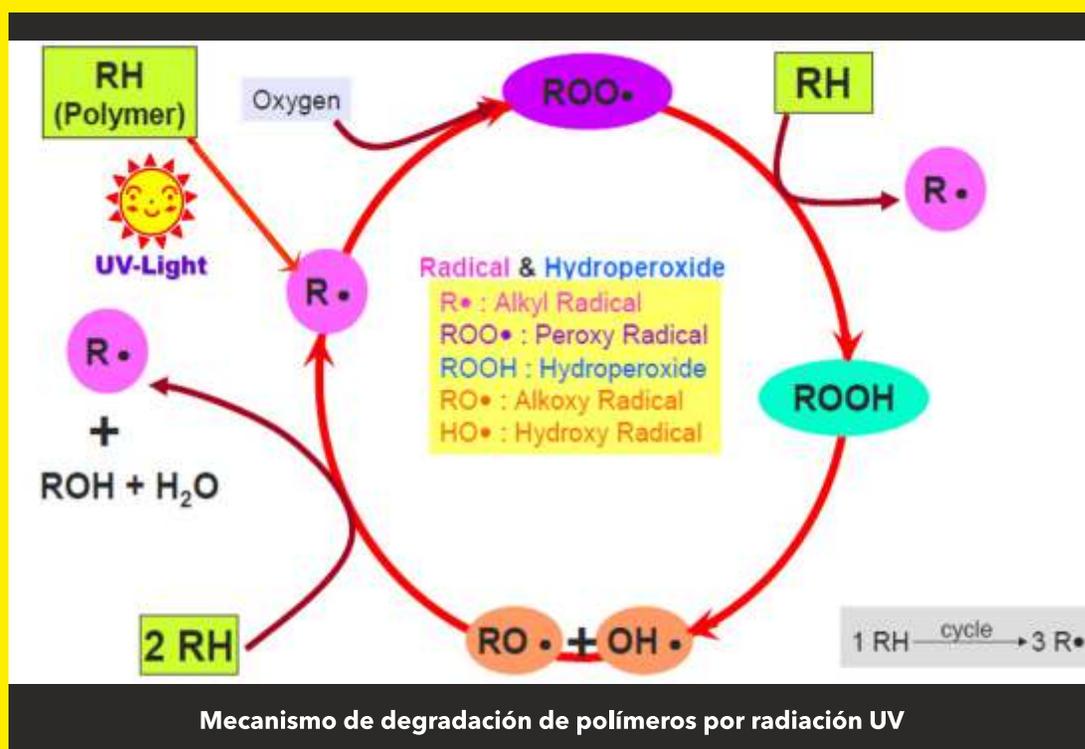
Llegamos a países

<b>15. APPOLO-1580</b> - 2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(2-etilhexil)oxi)fenol	<b>15</b>
<b>16. APPOLO-1163</b> - 2,4-Bis-(2,4 -dimetilfenil-6-(2-hidroxi-4-hexiloxifenil)-1,3,5-triazina	<b>16</b>
<b>17. APPOLO-1166</b> - 2,4-Bis (2,4-dimetilfenil) -6-(2-hidroxi-4-(2-hidroxi)etoxi)fenil)-1,3,5-triazina	<b>16</b>
<b>18. APPOLO-1100</b> - Dodecanodioato de bis(2-(4-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil-1,3,5-triazin-2-il)-3-hidroxifenoxi)etilo)	<b>16</b>
<b>19. APPOLO-565</b> - 2,4-Bis-(octiltio)-6-(3,5-di terc-butil-4-hidroxianilino)-1,3,5-triazina	<b>17</b>
<b>20. APPOLO-1790</b> - 1,3,5-Tris (4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetil bencil)1,3,5-triazina-(1H,3H,5H)-triona	<b>17</b>
<b>21. APPOLO-567</b> - 1,3,5-Triazina-2,4,6-triil)tris(benceno-4,1-diil)tris(etano-2,1-diil)triacetato	<b>17</b>

## D. OTROS ADITIVOS POLIMÉRICOS

**18-19**

<b>22. ANTRANILAMIDA</b>	<b>18</b>
<b>23. SARALITE RL-1000 (DMBA)</b>	<b>18</b>
<b>24. SARACLEAR XT 386</b> - 1,3,5-Tris-[2,2-dimetilpropionilamino]benceno	<b>18</b>
<b>25. APPOLO PPM TRIAZINE HF</b> - Poli [6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina-2,4-diyl]-1,4-piperazinedil	<b>19</b>
<b>26. 4,4'-METILENO BIS[3-CLORO-2,6-DIETILBENCENAMINA]</b>	<b>19</b>



# Acerca de Sarex



**Sarex Overseas en el complejo Industrial**

**S**arex Overseas es una empresa con sede en Mumbai que fabrica productos de química fina y especialidades químicas. Sarex Overseas es una división de Sarex Organics Pvt Ltd, Mumbai, India.

Sarex Overseas es uno de los principales fabricantes de química fina y productos intermedios API de la India.

Sarex Overseas tiene su oficina corporativa en Mumbai. Sarex Overseas tiene sus instalaciones de fabricación e I+D en Tarapur, a 100 km de Mumbai.

Sarex Overseas es la planta de fabricación que cumple las GMP. Muchas empresas multinacionales han auditado sus instalaciones conforme a las directrices ICH Q7-GMP y Sarex es su proveedor autorizado. Sarex está certificada por ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 45001 por URS, Reino Unido. Además, Sarex cuenta con el certificado Ecovadis GOLD de sostenibilidad empresarial.

Sarex Overseas cree que las personas son su mayor fortaleza y tiene a la mayoría de ellas trabajando durante muchos años en Sarex. Sarex Overseas tiene aproximadamente 400 empleados en diversas localidades.

A lo largo de los años, Sarex Overseas se ha convertido en uno de los principales fabricantes de absorbentes de UV basados en triazina, estabilizadores de luz y productos intermedios que se utilizan en muchas industrias como aditivos en plásticos y revestimientos, industria textil, películas agrícolas e industria del cuidado personal para mejorar su durabilidad, solidez del color y rendimiento. Estos absorbentes de UV son superiores en su clase, ya que tienen una volatilidad muy baja a alta temperatura de proceso de los plásticos.

Sarex está especializada en la producción de química fina de alto valor. Además de los productos habituales, Sarex desarrolla nuevos productos en función de las necesidades de los clientes. El centro de I+D desempeña un papel crucial en el manejo de la química compleja y el desarrollo de nuevas tecnologías.. Además de aditivos para plásticos y revestimientos, Sarex Overseas también fabrica algunos productos intermedios API, así como productos de química fina por contrato. Sarex es el líder del mercado de productos farmacéuticos intermedios del API antidiabético clorhidrato de pioglitazona en la India.

Sarex cuenta con unas instalaciones de fabricación de vanguardia con diversas operaciones unitarias. Todas las operaciones de la planta están automatizadas, excepto la carga y descarga de sólidos, mediante un sistema de control. Sarex Overseas tiene un total de 52 reactores, de los cuales 26 son reactores revestidos de vidrio y 26 son reactores de acero inoxidable con una capacidad de 630 Lit. a 10 KL. Sarex Overseas dispone de instalaciones propias de tratamiento primario, secundario y terciario de efluentes con un sistema de vertido cero de efluentes líquidos.

Sarex dispone de desarrollo interno de control de calidad con HPLC, CG, espectrofotómetro UV-Vis, FTIR y muchos más instrumentos analíticos con personal formado y cualificado. Sarex cuenta con instalaciones propias de I+D con 8 campanas extractoras, evaporador rotativo, reactor de vidrio, etc. con mano de obra altamente cualificada.



Sarex dispone de un sistema de depuración adecuado para atrapar las emisiones gaseosas.

La seguridad es lo más importante en la cultura de Sarex. Se ha puesto el máximo cuidado en el diseño, el funcionamiento y el mantenimiento de la planta. La mayor parte de la seguridad ya está integrada en el diseño de la planta y la automatización. Sarex se preocupa por el medio ambiente y se compromete con el medio ambiente, la salud y la seguridad.

Los derechos de propiedad intelectual y la confidencialidad ocupan un lugar prioritario en la lista de prioridades de Sarex.



## Sarex Overseas se dedica a la fabricación a granel

- Nuestra empresa es el mayor fabricante de antidiabéticos clorhidratos de pioglitazona intermedios 5 Ethylpyridine-2-etanol y 2,4-Thiozolidenedione en la India.
- Nuestra empresa es el mayor fabricante de absorbentes UV de triazina para plásticos, aditivos para revestimientos, la industria textil y la industria del cuidado personal de la India.
- Fabricante de productos químicos a granel para las industrias farmacéutica, de plásticos, de revestimientos, electrónica, de tintes y pigmentos, fotoiniciadores, materias primas para resinas, antioxidantes y retardantes de llama.

Sarex no solo pone a su disposición productos químicos excepcionales, sino que también asume la responsabilidad del servicio posventa. Por ello, proporcionamos un servicio completo de asistencia técnica. Nuestros analistas de calidad examinan todos y cada uno de los productos antes de su entrega. Valoramos su dinero y nos esforzamos por ofrecerle el mejor servicio a cambio.

Somos uno de los mayores exportadores de productos químicos de la India y la mayor parte de nuestra producción se exporta a más de 40 países, principalmente a los EE.UU. y Europa, donde nuestros productos han sido bien recibidos y hemos logrado cultivar excelentes relaciones con nuestros clientes. Hemos sido aclamados muchas veces por nuestra notable gama de productos químicos.



**Secador rotativo de paletas de vacío**



**Filtro nutche agitado**

**Sarex es sinónimo de productos de calidad**

# Importancia de los absorbentes de UV para los aditivos de polímeros

**L**a industria de aditivos poliméricos es un sector vital que proporciona una amplia gama de compuestos químicos diseñados para mejorar y modificar las propiedades de polímeros y plásticos. Estos aditivos se incorporan a las fórmulas poliméricas durante el procesamiento para conferir características específicas o mejorar el rendimiento general. El principal objetivo de la industria es adaptar los materiales poliméricos para satisfacer los diversos requisitos de diversas aplicaciones en numerosos sectores. He aquí una breve panorámica de la industria de aditivos poliméricos:



## TIPOS DE ADITIVOS

La industria de los aditivos poliméricos ofrece una amplia gama de aditivos, cada uno de ellos con una finalidad única. Algunos de los tipos más comunes incluyen:

### ESTABILIZADORES

Aditivos como los antioxidantes y los absorbentes de rayos UV protegen los polímeros de la degradación causada por el calor, la luz y las reacciones oxidativas.

### PLASTIFICANTES

Estos aditivos mejoran la flexibilidad y la capacidad de transformación de los plásticos, facilitando su forma y moldeado.

### RETARDANTE DE LLAMA

Esenciales para la seguridad contra incendios, estos aditivos inhiben o retrasan la propagación de las llamas en los materiales poliméricos.

### COLORANTES Y PIGMENTOS

Se utiliza para dar diversos colores y efectos visuales a plásticos y polímeros.

### AUXILIARES DE PROCESO

Sustancias que ayudan en el proceso de fabricación, mejorando el flujo, reduciendo la viscosidad y el consumo de energía.

## APLICACIONES INDUSTRIALES

La industria de aditivos poliméricos sirve a una amplia gama de sectores, entre ellos:

### EMPAQUETADO

Los aditivos mejoran el rendimiento y la vida útil de los materiales de envasado de plástico para alimentos, bebidas y otros bienes de consumo.

### AUTOMOTRIZ

Los polímeros con aditivos se utilizan en piezas de automoción para mejorar la eficiencia del combustible, la seguridad y el rendimiento general.

### CONSTRUCCIÓN

Los aditivos mejoran la durabilidad y la resistencia a la intemperie de los polímeros utilizados en materiales de construcción.

### ELECTRÓNICA

En los componentes electrónicos se utilizan aditivos especializados que proporcionan aislamiento eléctrico y protección contra los factores ambientales.



Los absorbentes de UV son una clase de aditivos poliméricos utilizados para proteger los polímeros y plásticos de los efectos nocivos de la radiación ultravioleta (UV). Cuando se exponen a la luz solar u otras fuentes de luz UV, los polímeros pueden sufrir degradación, lo que provoca decoloración, reducción de las propiedades mecánicas y, en última instancia, el fallo del material. Los absorbentes de UV desempeñan un papel crucial en la prevención de estos efectos adversos y en la prolongación de la vida útil de los productos a base de polímeros.

Mecanismo de acción: los absorbentes de UV funcionan absorbiendo la energía de la radiación UV y convirtiéndola en calor. Al hacerlo, impiden que la luz ultravioleta llegue a las cadenas poliméricas, minimizando la posibilidad de degradación.

Los absorbentes UV se utilizan en todos los materiales sintéticos, como los plásticos compuestos por policarbonato (PC), poliésteres, poliamida (PA), polietileno (PE), tereftalato de polietileno (PET), etc.

### DENTRO DE LOS ABSORBENTES UV EXISTEN 3 TIPOS

- Benzofenona
- Benzotriazol
- Triazina

Los absorbentes de UV triazínicos son la última clase de productos.

Química triazínica - conocida por la mejor estabilidad UV que existe

Estos productos tienen las ventajas de una alta eficacia (baja adición y buen efecto), bajo color (lo que hace que su uso sea más amplio), alta temperatura de procesamiento, buena compatibilidad (buena dispersión y fácil modificación química de la propia molécula) y excelente amplio espectro (en la gama ultravioleta UVA y UVB con un alto coeficiente de absorción molar).

**La triazina es un compuesto aromático heterocíclico nitrogenado con una estructura en anillo de seis miembros formada por tres átomos de carbono y tres de nitrógeno. Es un compuesto muy estable y versátil que se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, como absorbentes de UV, aditivos de polímeros, revestimientos, tintes y textiles, retardantes de llama, cuidado personal y sanitario, industria del automóvil, películas agrícolas, etc.**



Los absorbentes UV de triazina permiten que los polímeros conserven el color, el brillo y las propiedades físicas bajo una exposición prolongada a la luz UV, lo que constituye una solución eficaz para la degradación de polímeros causada por la luz de alta energía.

### FUNCIONES CLAVE

- Un absorbente de UV triazínico tiene excelentes propiedades. Además, la dosis que hay que poner en el polímero suele ser menor en comparación con otros absorbentes de UV.
- En la industria automotriz, los absorbentes de UV (UVA) basados en hidroxifenil-s-triazinas (HPT) son capaces de tener un mayor rendimiento y calidad, así como presiones de costos, donde los 2-(2-hidroxifenil)-benzotriazoles (BTZ) tienden a fallar o mostrar propiedades inferiores.
- Las investigaciones han demostrado que el HPT tiene una presión de vapor muy baja y la mejor fotopermanencia (resistente a la pérdida de estabilizante durante la exposición a la luz).
- Además de la permanencia de imagen, la resistencia al calor (es decir, la baja volatilidad) o estabilidad al calor es un punto clave.
- Las HPT muestran, además, una excelente resistencia química sin interacción con metales ni álcalis fuertes.
- Las triazinas tienen una estabilidad térmica muy alta.
- La triazina muestra el mejor rendimiento en términos de brillo y retención del color.
- Destinado al uso en contacto con alimentos.
- Alta eficacia de absorción de UV (dosis menor con mejor efecto).
- Amplio espectro de absorción.

### POR QUÉ ES MEJOR UTILIZAR TRIAZINAS EN LUGAR DE BENZOTRIAZOLES Y BENZOFENONAS.

Al comparar las triazinas con el benzotriazol y la benzofenona, hay que tener en cuenta varios factores.

Aquí detallamos algunas posibles razones por las que las triazinas pueden considerarse mejores que el benzotriazol:

## IMPACTO AMBIENTAL

En general, se considera que las triazinas son menos persistentes y menos tóxicas para los organismos acuáticos que el benzotriazol.

## REGULACIONES

Las triazinas están más reguladas que el benzotriazol, lo que significa que su uso está sujeto a un mayor escrutinio y restricciones, garantizando que se utilicen de forma responsable y segura.

## DISPONIBILIDAD

Las triazinas tienen una disponibilidad más amplia en comparación con el benzotriazol, lo que las hace una opción más accesible y más efectiva en cuanto a costos.

## PERSISTENCIA

Las triazinas tienen una semivida más corta en el suelo que la benzofenona y los benzotriazoles, lo que significa que se descomponen más rápidamente y es menos probable que persistan en el medio ambiente.

## MOVILIDAD

Las triazinas son menos móviles en el suelo que la benzofenona y los benzotriazoles, lo que significa que es menos probable que se filtren a las aguas subterráneas y contaminen las fuentes de agua.

## TOXICIDAD

Aunque tanto las triazinas como los benzotriazoles pueden tener repercusiones negativas en el medio ambiente, las triazinas suelen considerarse menos tóxicas para los organismos acuáticos que la benzofenona y los benzotriazoles.

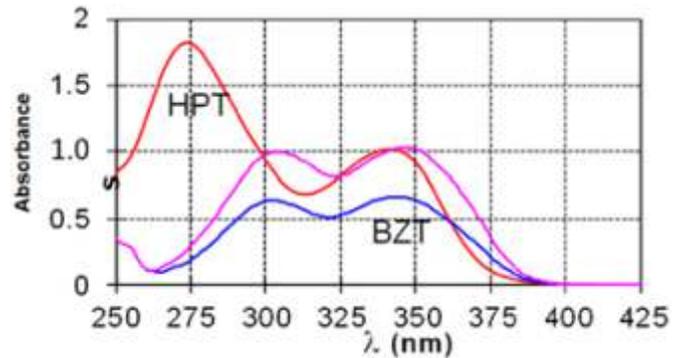
## EXCELENCIA EN EL DESEMPEÑO

Aparte de lo anterior, las triazinas (hidroxifeniltriazina, HPT) tienen un rendimiento superior al de la benzofenona y los benzotriazoles como aditivo polimérico absorbente de rayos UVA. Tiene una temperatura de degradación térmica muy elevada. Es estable en procesos de alta temperatura. No migra ni se filtra.

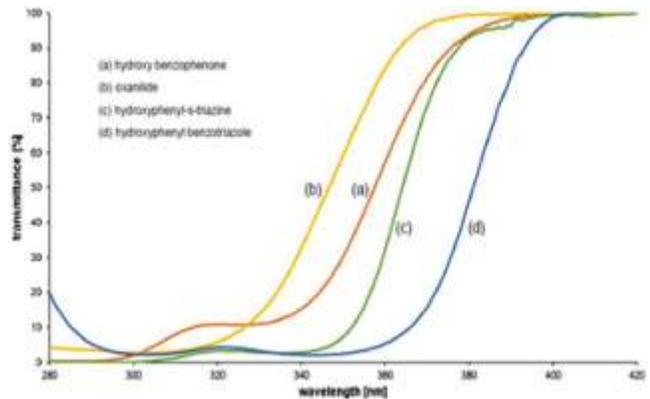


## COMPARACIÓN DEL ESPECTRO DE ABSORCIÓN UV

Las propiedades espectrales de las HPT muestran la mayor absorción en la región de los 300 nm, con dos máximos de absorción; en el UV de onda corta a unos 300 nm (fuerte) y en el UV de onda larga a unos 340 nm (menos pronunciado).



20 mg/L in EtOAc



## RECOMENDACIONES SOBRE UVA PARA LOS PLÁSTICOS DEL FUTURO

- BZP 81 y BZT 326 en películas de PE sustituido del envasado industrial por HPT1164.
- BZT 234 en prueba de poliamida y poliéster HPT 1164 y 1577.
- Utilizar HPT 1164 para películas de agro PE de alto rendimiento para una gran resistencia a los pesticidas.
- Utilizar HPT 1164 en aplicaciones de PE para proteger el contenido.
- HPT 1577 y el nuevo HPT 1000 para acristalamiento de plásticos técnicos tipo PC y PET.

## APLICACIÓN DE LA TRIAZINA

Las triazinas tienen un amplio rango de aplicaciones en varias industrias, por ejemplo:

### ADITIVOS POLIMÉRICOS ABSORBENTES DE UV

Las triazinas se utilizan ampliamente como aditivos absorbentes de UV en polímeros como plásticos, resinas y revestimientos. Tiene claras ventajas sobre el resto de absorbentes de rayos UVA, como las benzofenonas (BZP) y los benzotriazoles (BZT). Algún absorbente UV para molduras complejas, fibras, planchas lisas y onduladas, planchas de doble pared, láminas delgadas, piezas semiacabadas coinyectadas o coextruidas, permite que los policarbonatos y poliésteres alcancen una mayor resistencia a la intemperie que los absorbentes UV de benzotriazol convencionales.

### POLÍMEROS

Las triazinas pueden utilizarse como monómeros en la síntesis de nuevos polímeros con propiedades deseables como la estabilidad térmica, la conductividad eléctrica y la resistencia mecánica.

### REVESTIMIENTOS

La triazina es el mejor absorbente de UV. Ayuda a proteger el revestimiento absorbiendo la luz solar en lugar de dejar que llegue a los adhesivos, plásticos, revestimientos y elastómeros. Es útil para proteger adhesivos, plásticos, revestimientos y elastómeros de los efectos dañinos de la intemperie.

### TEXTILES Y TINTES

Los compuestos de triazina pueden utilizarse para producir una serie de colorantes, como colorantes reactivos, colorantes ácidos y colorantes directos. La triazina puede utilizarse como absorbente de UV en auxiliares textiles. También puede utilizarse en policarbonatos, moldeo por inyección, termoplásticos, fibras, textiles y alfombras para mejorar la durabilidad, la solidez del color y el rendimiento. Es adecuada para el teñido y estampado de fibras de poliéster, fibras de poliéster modificadas y sus mezclas expuestas a condiciones críticas de luz y calor. Productos textiles como tejidos para tapicería, revestimientos interiores y

cinturones de seguridad, y textiles para prendas de vestir, como ropa deportiva, uniformes, ropa de playa, de baño y de ocio, sombreros, tejidos para sombrillas (paraguas, tiendas de campaña), etc. Puede utilizarse en pinturas industriales y de automoción con elevados requisitos de estabilidad térmica y durabilidad.

### RETARDANTE DE LLAMA

Las triazinas se utilizan como retardantes de llama en diversos materiales, como plásticos, textiles y materiales de construcción.

### SALUD E INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Derivados de la triazina ampliamente utilizados en la industria sanitaria y de cuidado personal. Los derivados de la triazina se utilizan como absorbentes de rayos UV en cremas de protección solar. La triazina se ha estudiado ampliamente debido a sus amplias aplicaciones en sistemas biológicos como agente antibacteriano, antivírico, anticancerígeno y antifúngico.

### INDUSTRIA AUTOMOTRIZ Y ELECTRÓNICA

En la industria automotriz, los absorbentes de UV (UVA) basados en hidroxifenil-s-triazinas (HPT) son capaces de satisfacer requisitos tales como un mayor rendimiento y calidad, así como presiones de costes, donde los 2-(2-hidroxifenil)-benzotriazoles (BTZ) tienden a fallar o mostrar propiedades inferiores.

### PELÍCULA PARA EL AGRO

La triazina puede utilizarse como estabilizador de la luz (absorbente de rayos UV) para todo tipo de polímeros. En películas agrícolas PE de alto rendimiento para una mayor resistencia a los pesticidas.

La serie **Appolo** ofrece una protección UV superior para mejorar el rendimiento de los polímeros en resinas y revestimientos plásticos, evitando problemas de degradación como la decoloración, la pérdida de brillo y el caleo de la superficie. Los absorbentes de UV suelen añadirse al polímero durante el proceso de composición. Suelen incorporarse a la matriz polimérica en forma de concentrados de color, gránulos o dispersiones líquidas.



# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

01

**Código del producto** : 002967 (APPOLO-1577)

## 2-(2-Hidroxi-4-hexiloxifenil)-4,6-Bis(fenil)-1,3,5-triazina

**Núm. CAS** : 147315-50-2

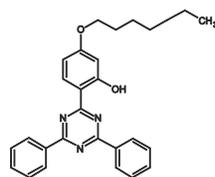
**Fórmula molecular** : C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 425.00

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso

**Aplicación** : Buena compatibilidad con la mayoría de los polímeros, aditivos y resinas de formulación.



### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo amarillento  
**Punto de fusión** : 148-150 °C  
**Pureza (HPLC)** : NLT 98.5%  
**Transmitancia a 450 nm** : NLT 87.5%  
**Transmitancia a 500 nm** : NLT 98%  
**Solubilidad** : Solución transparente  
**Capacidad anual** : 200 MT

02

**Código del producto** : 005630 (APPOLO-1577 (FLK))

## 2-(2-Hidroxi-4-hexiloxifenil)-4,6-Bis(fenil)-1,3,5-triazina

**Núm. CAS** : 147315-50-2

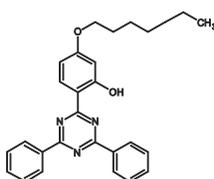
**Fórmula molecular** : C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 425.00

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso

**Aplicación** : Buena compatibilidad con la mayoría de los polímeros, aditivos y resinas de formulación.



### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Copos amarillentos  
**Punto de fusión** : 148-150 °C  
**Pureza (HPLC)** : NLT 98.5%  
**Transmitancia a 450 nm** : NLT 87.50%  
**Transmitancia a 500 nm** : NLT 98%  
**Capacidad anual** : 80 MT

Ventajas: **En el momento de la aplicación, evita el problema del polvo y facilita una buena fluidez, además de evitar la cohesión de las partículas.**

03

**Código del producto** : 010637 (APPOLO-1577 (GRANULOS))

## 2-(2-Hidroxi-4-hexiloxifenil)-4,6-Bis(fenil)-1,3,5-triazina

**Núm. CAS** : 147315-50-2

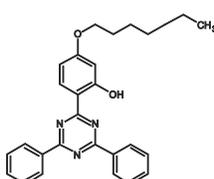
**Fórmula molecular** : C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 425.00

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso

**Aplicación** : Buena compatibilidad con la mayoría de polímeros, aditivos y resinas de formulación.



### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Gránulos amarillentos  
**Punto de fusión** : 148-150 °C  
**Pureza (HPLC)** : NLT 98.5%  
**Transmitancia a 450 nm** : NLT 87.50%  
**Transmitancia a 500 nm** : NLT 98%  
**Capacidad anual** : 100 MT

#### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.

Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.

La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.

Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).

La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.

Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

#### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

#### Contáctenos

Teléfono: +91 22 6128 5566 Correo electrónico: [fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com) Web: [www.sarex.com](http://www.sarex.com)

# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

04

**Código del producto** : 001305 (APPOLO-1164)

**2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-citiloxifenil)-1,3,5-triazina**

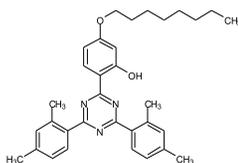
**Núm. CAS** : 2725-22-6

**Fórmula molecular** : C<sub>33</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 509.68

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo blanquecino a amarillento

**Punto de fusión** : 90 a 92 °C

**Pureza (HPLC)** : Mín. 99%

**Volátiles** : Máx. 0.50 %

**Transmitancia a 460 nm** : Mín. 90 %

**Transmitancia a 500 nm** : Mín. 95 %

**Aplicación**

: Aditivo absorbente de UV en plásticos en general, revestimientos de automoción, películas para el agro

**Capacidad anual**

: 250 MT

05

**Código del producto** : 010631 (APPOLO-1164 (M))

**2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-1,3,5-triazina**

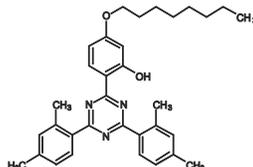
**Núm. CAS** : 2725-22-6

**Fórmula molecular** : C<sub>33</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 509.68

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo fino amarillento

**Punto de fusión** : 89.5 a 92.0 °C

**Pureza (HPLC)** : NLT 99.0%

**Transmitancia a 460 nm** : NLT 90.0%

**Transmitancia a 500 nm** : NLT 95.0%

**Tamaño de partícula** : **Menor a 800 micrones (90 %)**

**Aplicación**

: Aditivo absorbente de UV en plásticos en general, revestimientos de automoción, películas para el agro

**Capacidad anual**

: 50 MT

Ventajas: **Alta velocidad de disolución, mejora del rendimiento del producto final y la absorción de la radiación UV aumenta con partículas más pequeñas.**

06

**Código del producto** : 010072 (APPOLO-1164 GL)

**2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-metoxifenil)-1,3,5-triazina**

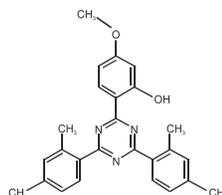
**Núm. CAS** : 1820-28-6

**Fórmula molecular** : C<sub>26</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular** : 411.50

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo amarillo claro

**Pureza (HPLC)** : NLT 99%

**Volátiles** : NMT 0.2%

**Capacidad anual**

: 50 MT

**Aplicación**

: Absorbente UV como aditivo polimérico.  
Absorbente UV usado en fibras poliméricas.

## Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.

Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.

La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.

Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).

La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.

Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

## Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

## Contáctenos

Teléfono: +91 22 6128 5566 Correo electrónico: [fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com) Web: [www.sarex.com](http://www.sarex.com)

# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

07

**Código del producto** : 010136 (APPOLO-1000)

**Bis[2-[4-(4,6-difenil-1,3,5-triazina-2-il)-3-hidroxifenoxi]etil]dodacenedioato**

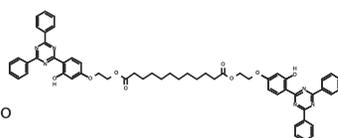
**Núm. CAS** : 1482217-03-7

**Fórmula molecular** :  $C_{58}H_{56}N_2O_8$

**Peso molecular** : 965.10

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo amarillo claro

**Pureza (HPLC)** : NLT 98%

**Volátiles** : NMT 1%

**Punto de fusión** : 180 a 190 °C

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Se utiliza como aditivo absorbente de UV en plásticos en general, plásticos de ingeniería, especialmente policarbonato.

08

**Código del producto** : 010197 (APPOLO-46)

**2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-[2-(2-etilhexanoiloxi) etoxi]fenol**

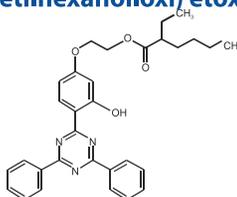
**Núm. CAS** : 371146-04-2

**Fórmula molecular** :  $C_{31}H_{33}N_3O_4$

**Peso molecular** : 511.62

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatiencia** : Copos o polvo amarillo claro

**Volátiles** : NMT 0.5%

**Pureza (HPLC)** : NLT 98%

**Solubilidad** : Solución clara

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Aditivo absorbente de UV en plásticos de ingeniería PBT, PC, PET. Ofrece baja volatilidad y excelente estabilidad térmica. Ofrece alta absorción entre 280 nm y 300 nm región UV.

09

**Código del producto** : 009560 (APPOLO-107)

**2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2,4-dihidroxifenil)-1,3,5-triazina**

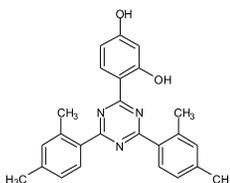
**Núm. CAS** : 1668-53-7

**Fórmula molecular** :  $C_{25}H_{23}N_3O_2$

**Peso molecular** : 397.69

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo blanquecino a amarillo claro

**Pureza (HPLC)** : Mín. 99%

**Volátiles** : Máx. 0.5%

**Transmitancia a 450 nm** : Mín. 70%

**Transmitancia a 500nm** : Mín. 80%

**Capacidad anual** : 120 MT

**Aplicación** : Intermedio para Appolo 1164L, 1164, 400, 405. Los aditivos absorbentes de UV para plásticos y recubrimientos

### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.

Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.

La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.

Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).

La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.

Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

### Contáctenos

**Teléfono:** +91 22 6128 5566 **Correo electrónico:** fchem@sarex.com **Web:** www.sarex.com

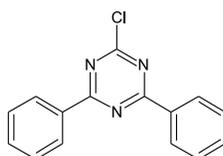
# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

10

**Código del producto** : 010078 (APPOLO-115)  
**2-cloro-4,6-difenil-1,3,5-triazina**

**Núm. CAS** : 3842-55-5  
**Fórmula molecular** :  $C_{15}H_{10}ClN_3$   
**Peso molecular** : 267.71

**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatencia** : Polvo blanquecino a pardo claro  
**Pureza (HPLC)** : NLT 95%  
**Volátiles** : Máx. 0.50 %  
**Impureza Tris** : NMT 4%

**Aplicación** : Intermedio para el aditivo Appolo 1577 para plásticos.  
Utilizado en industrias electrónicas en LED

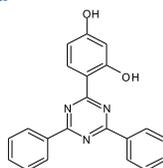
**Capacidad anual** : 60 MT

11

**Código del producto** : 001326 (APPOLO-116)  
**2-(2,4-Dihidroxifenil)-4,6-difenil-1,3,5-triazina**

**Núm. CAS** : 38369-95-8  
**Fórmula molecular** :  $C_{21}H_{15}N_3O_2$   
**Peso molecular** : 341.00

**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatencia** : Polvo blanco a amarillo claro  
**Identificación (HPLC)** : Idéntico  
**Pérdida en el secado** : NMT 0.50%  
**Pureza (HPLC)** : NLT 99%

**Aplicación** : Intermedio para el aditivo Appolo 1577 para plásticos

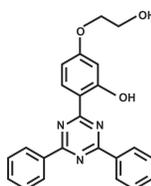
**Capacidad anual** : 60 MT

12

**Código del producto** : 001334 (APPOLO-117)  
**2-(2-Hidroxi-4-etoxifenil)-4,6-bis(fenil)-1,3,5-triazina**

**Núm. CAS** : 184782-88-5  
**Fórmula molecular** :  $C_{23}H_{19}N_3O_2$   
**Peso molecular** : 385.42

**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



## Propiedades típicas

**Apatencia** : Polvo blanquecino a pardo claro  
**Identificación (HPLC)** : Idéntico  
**Solubilidad** : Solución clara a ligeramente turbia (2% en NMP)  
**Volátil** : NMT 1.00%  
**Pureza** : NLT 97%

**Aplicación** : Intermedio para sintetizar diversos absorbentes UV.  
Intermedio para Appolo-1000

**Capacidad anual** : 100 MT

### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.  
Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.  
La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.  
Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).  
La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.  
Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

### Contáctenos

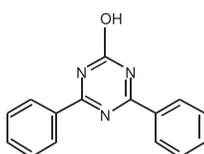
Teléfono: +91 22 6128 5566 Correo electrónico: [fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com) Web: [www.sarex.com](http://www.sarex.com)

# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

13

**Código del producto** : 010032 (APPOLO-114)  
**2,4-Difenil-6-hidroxi-1, 3, 5- triazina**

**Núm. CAS** : 1917-44-8  
**Fórmula molecular** : C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O  
**Peso molecular** : 249.27  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



#### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo blanco a amarillento  
**Identificación (HPLC)** : Idéntico  
**Pérdida en el secado** : NMT 0.50%  
**Pureza (HPLC)** : NLT 98.0%

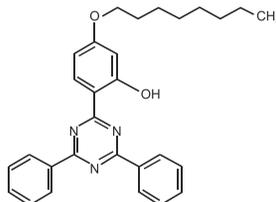
**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Usado como intermedio de absorbente UV

14

**Código del producto** : 010074 (APPOLO-1578)  
**2,4- Bisfenil-6-(2-hidroxi-4-n-octiloxifenil)-1,3,5-triazina**

**Núm. CAS** : 139123-70-9  
**Fórmula molecular** : C<sub>29</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular** : 453.58  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



#### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo amarillo  
**Pureza (HPLC)** : NLT 98%  
**Identificación (HPLC)** : El RT de la muestra debe coincidir con el RT del estándar  
**Pérdida en el secado** : NMT 0.5%

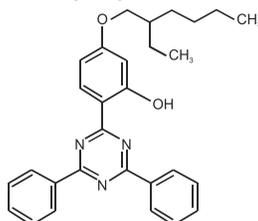
**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Aditivo absorbente de UV para plásticos en general

15

**Código del producto** : 010075 (APPOLO-1580)  
**(4,6-Difenil-1,3,5- triazin-2-il)-5-((2-etilhexil)oxi)fenol**

**Núm. CAS** : 1251831-39-6  
**Fórmula molecular** : C<sub>29</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular** : 453.58  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



#### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo amarillo  
**Pureza (HPLC)** : NLT 99%  
**Volátiles** : NMT 0.5%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Aditivo absorbente de UV para plásticos en general

#### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.  
Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.  
La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.  
Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (I).  
La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.  
Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

#### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

#### Contáctenos

**Teléfono:** +91 22 6128 5566 **Correo electrónico:** fchem@sarex.com **Web:** www.sarex.com

# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

16

**Código del producto** : 010073 (APPOLO-1163)

**2,4-Bis-(2,4- dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-hexiloxifenil)-1,3,5-triazina**

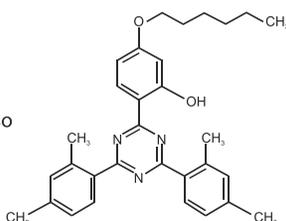
**Núm. CAS** : 168921-86-6

**Fórmula molecular** :  $C_{31}H_{35}N_3O_2$

**Peso molecular** : 481.64

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo amarillo

**Pureza (HPLC)** : NLT 99%

**Volátiles** : NMT 0.5%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Absorbente UV para plásticos en general

17

**Código del producto** : 009674 (APPOLO-1166)

**2,4-Bis(2,4- dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-(2- hidroxietoxi)fenil)-1,3,5-triazina**

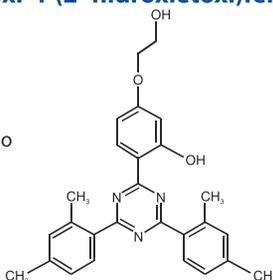
**Núm. CAS** : 1440-08-0

**Fórmula molecular** :  $C_{27}H_{27}N_3O_3$

**Peso molecular** : 441.20

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo blanquecino a amarillo claro

**Pureza (HPLC)** : NLT 97.5%

**Volátiles** : NMT 0.5%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Absorbente UV para plásticos en general

18

**Código del producto** : 010761 (APPOLO-1100)

**Dodecanodioato de bis(2-(4-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il)-3-hidroxfenoxi)etilo)**

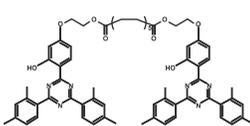
**Núm. CAS** : 1939280-95-1

**Fórmula molecular** :  $C_{66}H_{72}N_6O_8$

**Peso molecular** : 1077.34

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo amarillo

**Pureza (HPLC)** : NLT 98%

**Pérdida en el secado** : NMT 1.00%

**Punto de fusión** : 158 a 160 °C

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Se utiliza en policarbonato, tereftalatos de polietileno, etc.

## Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.

Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.

La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.

Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).

La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.

Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

## Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

## Contáctenos

**Teléfono:** +91 22 6128 5566 **Correo electrónico:** fchem@sarex.com **Web:** www.sarex.com

# ABSORBENTES DE UV PARA ADITIVOS POLIMÉRICOS

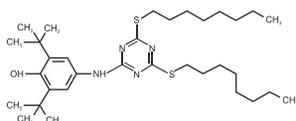
19

**Código del producto** : 010071 (APPOLO-565)

**2,4-Bis-(octiltio)-6-(3,5-di terc-butil-4-hidroxianilino)-1,3,5-triazina**

En desarrollo

**Núm. CAS** : 991-84-4  
**Fórmula molecular** :  $C_{33}H_{56}N_2OS_2$   
**Peso molecular** : 588.95  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo blanco a amarillo  
**Punto de fusión** : 91- 96°C  
**Pureza (CG)** : NLT 99%  
**Pérdida en el secado** : NMT 0.5%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Antioxidante para elastómeros insaturados como BR, IR y SBR

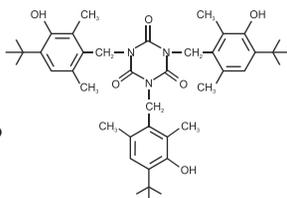
20

**Código del producto** : 010076 (APPOLO-1790)

**Tris(4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetil bencil)1,3,5-triazina-(1H,3H,5H)-triona**

En desarrollo

**Núm. CAS** : 40601-76-1  
**Fórmula molecular** :  $C_{42}H_{57}N_2O_6$   
**Peso molecular** : 699.93  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Apatiencia** : Polvo blanco  
**Rango de fusión** : 158- 162°C  
**Pureza (HPLC)** : NLT 96%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Antioxidante fenólico utilizado en poliolefinas como películas de polietileno, polipropilenos, poliacetales, poliamidas, etc.

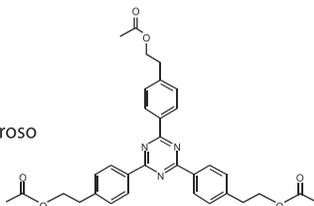
21

**Código del producto** : 010684 (APPOLO-567)

**1,3,5-Triazina-2,4,6-triil)tris(benceno-4,1-diil)tris(etano-2,1-diil) triacetato**

En desarrollo

**Núm. CAS** : No disponible  
**Fórmula molecular** :  $C_{33}H_{33}N_2O_6$   
**Peso molecular** : 567.64  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



**Propiedades típicas**

**Pureza (HPLC)** : NLT 95%  
**Volátiles** : NMT 0.5%  
**Ash** : NMT 0.1%  
**Transmitancia a 460 nm** : NLT 60%  
**Transmitancia a 500 nm** : NLT 75%

**Capacidad anual** : 50 MT

**Aplicación** : Es un absorbente UV a base de triazina utilizado en plásticos en general.

**Descargo de responsabilidad**

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.  
 Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.  
 La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.  
 Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).  
 La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.  
 Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

**Capacidad anual**

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

**Contáctenos**

**Teléfono: +91 22 6128 5566 Correo electrónico: fchem@sarex.com Web: www.sarex.com**

# OTROS ADITIVOS POLIMÉRICOS

22

**Código del producto** : 002776 (ANTRANILAMIDA)

## Antranilamida

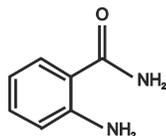
**Núm. CAS** : 88-68-6

**Fórmula molecular** : C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O

**Peso molecular** : 136.15

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



### Propiedades típicas

**Apariencia** : Polvo blanquecino a rosado

**Punto de fusión** : 110-114 °C

**Contenido de humedad (KF)** : NMT 0.5%

**Solubilidad (2,5% Wt/V en metanol)** : Solución transparente

**Pureza (HPLC)** : NLT 99%

**Aplicación** : Se utiliza como agente eliminador de acetaldehído en mezclas de tereftalato de polietileno (PET).

**Capacidad anual** : 120 MT

23

**Código del producto** : 011111 (SARALITE RL-1000 (DMBA))

## Acido 5-[4-(dimetilaminobenciliden)barbitúrico].

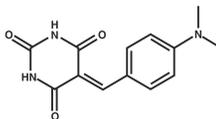
**Núm. CAS** : 1753-47-5

**Fórmula molecular** : C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**Peso molecular** : 259.26

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



### Propiedades típicas

**Apariencia** : Polvo rojo carmesí brillante

**Solubilidad** : Solución transparente (1% en DMSO)

**Punto de fusión** : 258.0 a 263.0 °C

**Contenido de humedad (KF)** : NMT 0.50%

**Aplicación** : Es un aditivo fotoselectivo para aplicaciones agrícolas plásticas, como cubiertas, que ayuda a mejorar la calidad y la productividad de los cultivos.

**Capacidad anual** : 100 MT

24

**Código del producto** : 011050 (SARACLEAR XT 386)

## 1,3,5-Tris-[2,2-dimetilpropionilamino]benceno

En desarrollo

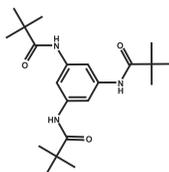
**Núm. CAS** : 745070-61-5

**Fórmula molecular** : C<sub>27</sub>H<sub>33</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**Peso molecular** : 375.5

**Peligros para la**

**Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



### Propiedades típicas

**Apariencia** : Polvo blanco

**Punto de fusión** : 370-375 °C

**Pérdida en el secado** : NMT 0.5%

**Pureza (HPLC)** : NLT 98%

**Aplicación** : Es adecuado para aplicaciones de copolímero aleatorio de polipropileno, como el moldeo por inyección de pared delgada de envases transparentes para alimentos y el moldeo por extrusión y soplado estirable por inyección de botellas.

**Capacidad anual** : 20 MT

#### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.

Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.

La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.

Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).

La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.

Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

#### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

#### Contáctenos

Teléfono: +91 22 6128 5566 Correo electrónico: [fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com) Web: [www.sarex.com](http://www.sarex.com)

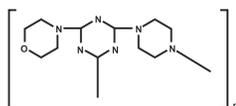
# OTROS ADITIVOS POLIMÉRICOS

25

**Código del producto** : 011336 (APPOLO PPM TRIAZINE HF)  
**Poli [6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina-2,4-diil]-1,4-piperazinediil**

En desarrollo

**Núm. CAS** : 93058-67-4  
**Fórmula molecular** : (C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>N<sub>6</sub>O)<sub>n</sub>  
**Peso molecular** : Aprox. 2755  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Polvo blanquecino cristalino  
**Identificación (HPLC)** : Idéntico  
**Punto de fusión** : Infundido (> 290 °C)  
**Solubilidad** : Insoluble en agua

**Aplicación** : Actúa como retardante de llama.  
 La capa protectora también confiere un efecto de aislamiento térmico, reduce la permeabilidad al oxígeno y evita el goteo del polímero fundido.

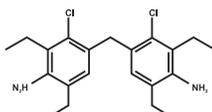
**Capacidad anual** : 50 MT

26

**Código del producto** : 011367 (4,4'-METILENEBIS[3-CLORO-2,6-DIETILBENZENAMINA])  
**4,4'-METILENO BIS[3-CLORO-2,6-DIETILBENZENAMINA].**

En desarrollo

**Núm. CAS** : 106246-33-7  
**Fórmula molecular** : C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>  
**Peso molecular** : 379,37  
**Peligros para la Seguridad y el tránsito** : Material no peligroso



### Propiedades típicas

**Apatiencia** : Sólido blanco a amarillo claro  
**Identificación (HPLC)** : NLT 98%  
**Punto de fusión** : 86.0 - 90.0 °C

**Aplicación** : Utilizado como extensor de cadena para poliuretanos y como agente de curado para epóxidos.  
 Proporciona buena dinámica, temperatura, resistencia química y a la abrasión, estabilidad hidrolítica y baja absorción de agua en poliuretanos.

**Capacidad anual** : 50 MT



#### Descargo de responsabilidad

Las propiedades típicas no deben considerarse como especificación.  
 Los productos cubiertos por patentes válidas no se ofrecen ni suministran para uso comercial.  
 La posición de la patente debe ser verificada por el cliente.  
 Los productos actualmente cubiertos por patentes estadounidenses válidas se ofrecen para uso en I+D de conformidad con 35 USC 271 (e) (1).  
 La información anterior se facilita de buena fe y sin garantía.  
 Dado el uso final / API disponible en el dominio público, el cliente necesita verificar.

#### Capacidad anual

La capacidad anual se menciona como indicativo y puede mejorarse al cambiar la mezcla del producto.

#### Contáctenos

**Teléfono:** +91 22 6128 5566 **Correo electrónico:** fchem@sarex.com **Web:** www.sarex.com

# GRACIAS

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

## CERTIFICADOS DE ACREDITACIÓN



ISO  
45001:2018



ISO  
14001:2015



ISO  
9001:2015



TWO STAR  
EXPORT HOUSE



ECOVADIS  
GOLD STAR



UN GLOBAL  
COMPACT

Name: PAP02S  
Version: 0001  
Date: 04.04.24



## OFICINA CORPORATIVA DE SAREX, MUMBAI, INDIA



### DIRECCIÓN

#### Oficina corporativa

501 - 502, Waterford, 'C' Wing,  
C D Barfiwala Marg, Juhu Lane,  
Andheri (W), Mumbai - 400 058, India.

#### Plantas

N-129, N-130, N-131, N-132 & N-232,  
MIDC, Tarapur - 401 506, India.



### CONTACTO

P : +91 (22) 6128 5566  
      +91 (22) 4218 4218

F : +91 (22) 4218 4350

E : [fchem@sarex.com](mailto:fchem@sarex.com)  
W : [www.sarex.com](http://www.sarex.com)



### REDES SOCIALES

