



## Tide

### INGREDIENTES POR FUNCIÓN

Original/Mountain Spring/Clean Breeze

#### **Abrillantador óptico**

Añadido para ayudar a que la ropa parezca más brillante y más blanca.

Disulfonato diaminoestilbeno disódico

Es un abrillantador óptico que hace que la ropa parezca más brillante y más blanca.

#### **Builders**

Ayudan a otros agentes limpiadores tales como los surfactantes suavizando el agua dura y equilibrando el pH. Los builders pueden ayudar a evitar que la suciedad se vuelva a depositar en la ropa durante el lavado.

Bórax

Es una sal de ácido bórico usada en el detergente para capturar la suciedad.

Ácido cítrico

Ajusta el pH de un detergente para conseguir resultados óptimos de limpieza.

Pentaacetato de dietilentriamina (sal sódica) = DTPA

Captura suciedad en el agua y ayuda a quitar manchas que son ricas en color, tales como el té, café y vino tinto.

#### **Colorante**

Añadido para dar individualidad al producto o resaltar un aditivo especial, contribuyendo al rendimiento del producto.

Liquitint Blue

Es un colorante usado para añadir atractivo estético y diferenciar entre productos.

#### **Enzima**

De origen natural, son proteínas altamente biodegradables usadas en los detergentes para deshacer manchas y suciedad complejas, incluyendo manchas basadas en proteínas (hierba y sangre) y manchas basadas en almidón, usuales en la comida. Las enzimas pueden también mejorar el aspecto y la sensación de los tejidos al ayudar a mantener la blancura o el brillo de los colores.

Amilasa

Es una enzima que deshace la suciedad y manchas basadas en almidón tales como las salsas, cremas de helado y jugos de carne.

Mannanasa

Es una enzima que deshace la goma guar, la cual se usa como espesante y para la textura de geles en alimentos tales como cremas de helado, salsa barbacoa y aderezo para ensaladas.

Proteasa

Es una enzima que deshace la suciedad y las manchas que contienen proteínas tales como la línea del cuello o las mangas de la camisa, la hierba o la sangre.

#### **Fragancia**

Provee un aroma agradable a los detergentes y los tejidos lavados.

### Fragancia

Se usa para proporcionar aroma al detergente y la ropa.

### **Ajustador del PH**

Añadido para ayudar a variar el equilibrio del pH de un detergente para lograr un rendimiento y unos resultados óptimos de limpieza.

#### Hidróxido sódico

Ayuda a ajustar el equilibrio del pH de un detergente para lograr unos resultados óptimos de limpieza.

### **Polímero**

Usado en detergentes líquidos para formar una capa sobre las partículas de manchas y suciedad que quedan en la ropa, sacándolas de los tejidos. Otros polímeros ayudan a cuidar la ropa y proporcionan suavidad.

#### Sulfato etoxilado diguaternium

Es un polímero usado en el detergente para sacar del tejido la suciedad arcillosa.

#### Polietilenimina etoxilada

Es un polímero usado en el detergente para sacar manchas y suciedad de los tejidos.

### **Auxiliar del proceso**

Aditivo que ayuda a contribuir al rendimiento y eficiencia de otros ingredientes en el producto, incluyendo estabilización y prevención de espuma en el lavado.

#### Formato de calcio

Es la sal de calcio de ácido de formica que ayuda a estabilizar las enzimas en el detergente.

#### Dietilenglicol

Es un líquido claro, orgánico e inodoro usado como disolvente para asegurar que los ingredientes estén distribuidos de forma homogénea.

#### Polidimetisiloxano

Es un polímero orgánico basado en silicona usado para prevenir el exceso de espuma.

#### Etanol

(Alcohol puro) se usa como auxiliar en el proceso para ayudar a mantener otros ingredientes del producto en la solución.

#### Etanolamina

Es un líquido orgánico que ayuda a que los diferentes tipos de surfactantes permanezcan distribuidos de forma homogénea en un detergente concentrado.

#### Glicol de polietileno 4000

Es un polímero usado para estabilizar ingredientes durante la fabricación.

#### Glicol de propileno

Es un líquido biodegradable, sin color ni olor, usado en detergentes como un estabilizador de enzimas y disolvente para asegurar que los ingredientes estén distribuidos de forma homogénea.

#### Formato de sodio

Es la sal de sodio de ácido de formica usada para equilibrar los electrolitos en el detergente.

#### Agua

Es un auxiliar del proceso añadido al detergente para ayudar a disolver algunos de los ingredientes.

### **Surfactante**

Agentes humedecedores que ayudan a que los líquidos se extiendan más fácilmente, y juegan un importante papel en la extracción de las manchas. Los surfactantes consisten en dos partes. Primero, penetran y extraen las manchas del tejido. Después, suspenden esas manchas en el agua para prevenir que las partículas se vuelvan a depositar sobre los tejidos durante el lavado.

#### Sulfato de alcohol

Es un surfactante para todos los usos que ayuda a penetrar en las manchas, extraer la suciedad y suspender las partículas de las manchas en el agua para evitar que vuelvan a depositarse sobre la ropa.

#### Sulfato de alcohol etoxilado

Es un surfactante que ayuda a penetrar en las manchas, extraer la suciedad y suspender las partículas de las manchas en el agua para evitar que vuelvan a depositarse sobre la ropa. Es especialmente eficaz con agua dura.

#### Óxido de alquildimetilamina

Es un surfactante que funciona especialmente bien disolviendo suciedad grasa y aceitosa.

#### Lauriléter-9

Es un surfactante con poca espuma que ayuda a penetrar las manchas y extraer la suciedad.

#### Sulfonato de alquilbenceno lineal

Es un surfactante para todos los usos que ayuda a penetrar manchas, extraer la suciedad y suspender las partículas de las manchas en el agua para evitar que vuelvan a depositarse sobre la ropa.

#### Ácidos grasos sódicos

Son conocidos por todos como jabón, una forma natural de limpiar muchos tipos de suciedad.

## INGREDIENTES POR PROMINENCIA

Original/Mountain Spring/Clean Breeze

Agua
Sulfato de alcohol etoxilado
Sulfonato de alquilbenceno lineal
Glicol de propileno
Ácido cítrico
Hidróxido sódico
Bórax
Etanolamina
Etanol
Sulfato de alcohol
Polietilenimina etoxilada
Ácidos grasos sódicos
Sulfato etoxilado diquaternium
Proteasa
Dietilenglicol
Lauriléter-9
Óxido de alquildimetilamina
Fragancia
Amilasa
Disulfonato diaminoestilbeno disódico
Pentaacetato de Dietilentriamina (Sal Sódica)
Formato de sodio
Formato de calcio
Glicol de polietileno 4000
Mannanasa
Liquitint™ Blue
Polidimetisiloxano

## **Seguridad: el ingrediente más importante de Tide®**

Garantizar la seguridad de nuestra línea Tide® de productos para el cuidado del tejido es una responsabilidad que P&G se toma muy en serio. Antes de que pueda aparecer cualquier producto en las estanterías de las tiendas, se debe demostrar que es seguro de usar tal y como se indica. Pero ése es solo el comienzo del viaje. Los recursos de la Tierra son limitados y valiosos, y tenemos la obligación hacia generaciones futuras de usar estos recursos de manera inteligente.

Los científicos de P&G Fabric Care usan métodos de evaluación respetados para valorar la seguridad de los productos y los ingredientes individuales que componen cada producto. Conforme avanza la ciencia que hay tras la seguridad de nuestros productos, estamos desarrollando nuevos e innovadores sistemas para avanzar en los estudios relativos a la seguridad. Pero nuestras evaluaciones van más allá de la metodología básica porque, como compañía, P&G está comprometida a “hacer lo que está bien”. Nuestros científicos son también consumidores y muchos usan nuestros productos en casa y animan a sus familiares, amigos y miembros de su comunidad a usar también nuestros productos en sus hogares. Estos principios y los desarrollados procesos que hay detrás de ellos nos ayudan a reafirmar por qué sabemos que nuestros productos son seguros cuando se usan tal y como se indica.

### **Evaluación de seguridad 101: ¿qué es?**

Evaluación de seguridad es un estudio interdisciplinar que se centra en el entendimiento científico y la medición de ingredientes, así como su posible impacto en los seres humanos y el medio ambiente. En pocas palabras, usamos la siguiente ecuación para entender y cuantificar el impacto:

$$\text{Riesgo} = \text{Peligro} \times \text{Exposición}$$

Mientras trabajamos en estas detalladas evaluaciones técnicas, nuestros científicos se hacen a sí mismos las siguientes preguntas:

- **¿Puede el ingrediente seleccionado ser usado en este producto o aplicación con seguridad?**
- **¿Qué podría salir mal al usar este producto?**
- **¿Cuál es la cantidad correcta de producto que se puede usar?**
- **¿Es este producto seguro para los consumidores y el medio ambiente?**

Las respuestas a estas preguntas no sólo nos ayudan a diseñar nuestros productos teniendo en cuenta la seguridad de manera eficaz y gracias a la cuidadosa selección de ingredientes, sino también a educar a los consumidores acerca del uso seguro y eficaz de estos productos que usan en sus hogares a diario.

La evaluación de la seguridad (o el riesgo) está realmente presente en la vida diaria de todos y en la profesión de todos, hasta cuando no siempre se piense así. La gente en la profesión médica, por ejemplo, encara un riesgo relativo a diario. Cuando tratan a un paciente con una medicina con receta médica, tienen que considerar los efectos secundarios y otros factores de riesgo. Del mismo modo, cuando recomiendan cirugía, tienen que tener la certeza razonable de que los beneficios sobrepasarán los riesgos asociados con la operación.

### **Proteger a las personas**

Proteger a nuestros consumidores es uno de los trabajos más importantes que tenemos. Queremos que los consumidores usen nuestros productos en sus hogares con la completa confianza de que ellos y sus familias estarán a salvo de cualquier lesión. Después de todo, muchas de nuestras propias familias usan estos productos. Con ese objetivo, evaluamos completamente nuestros productos en lo relativo a la seguridad de la piel y los ojos, así como los riesgos que se pueden experimentar con la ingestión accidental del producto.

La toxicología es el estudio de los efectos adversos de ingredientes individuales en organismos vivos. Esta ciencia concierne un entendimiento de muchos aspectos de biología y química para determinar qué órganos y

sistemas de órganos pueden ser afectados por ciertos ingredientes, y los mecanismos que hacen que estos efectos se produzcan.

La decisión de usar un ingrediente específico en nuestros productos se basa en una evaluación del riesgo para la salud humana –Human Health Risk Assessment (HHRA)– que considera tanto los efectos adversos potenciales que un ingrediente puede tener (por ejemplo, los criterios de valoración para la salud humana o peligros potenciales), y la cantidad de ingrediente que se requiere para causar ese efecto (por ejemplo, la dosis o exposición potencial). Entender este equilibrio nos permite asegurarnos de que nuestros productos son seguros para los consumidores cuando se usan tal y como se indica.

## **Proteger el medio ambiente**

El primer paso para la protección del medio ambiente es entender el medio ambiente. La organización de P&G para la seguridad medioambiental ayuda a desarrollar ese entendimiento y asegurarnos de que nuestros productos e ingredientes son compatibles con el medio ambiente, incluyendo la sociedad, los desagües y el resto de nuestro ecosistema.

P&G fue una de las primeras compañías en el mundo en estudiar activamente el impacto de los ingredientes de los productos de los consumidores en el medio ambiente. Confirmar la seguridad medioambiental de nuestros productos sigue siendo un compromiso que P&G se toma muy en serio.

La ecotoxicología es el estudio de los efectos que un ingrediente puede tener en plantas, animales y bacterias. Las decisiones para usar o no un ingrediente se basan en la Evaluación del riesgo medioambiental, la cual determina el “destino” o resultado de ese ingrediente dentro de nuestro ecosistema.

## **Empaquetar y reciclar**

P&G Fabric Care se compromete con los principios de reducir, reusar y reciclar. Estamos trabajando con la industria del reciclaje para animar a nuestros consumidores a reciclar más nuestros paquetes. Con complejos modelos estructurales informáticos, estamos aprendiendo a reducir la cantidad de plástico en nuestras botellas de detergente sin sacrificar su fuerza y durabilidad.

## **Nuestros científicos: quiénes somos y qué hacemos**

Trabajando juntos, los equipos de especialistas científicos con una alta calidad de entrenamiento se aseguran de que P&G cubra las áreas que conciernen a la seguridad humana y medioambiental. Procter & Gamble recorre un largo camino para cerciorarse de la seguridad de nuestros productos y paquetes cuando son usados tal y como se indica, así como nuestras operaciones para nuestros empleados, consumidores y el medio ambiente.

Consideramos que esto es un requisito para hacer negocios de forma responsable y un elemento esencial de construir y mantener la confianza del público en nuestros productos. Evaluamos cuidadosamente la seguridad de nuestros productos e ingredientes antes de que salgan al mercado, usando métodos de evaluación de la seguridad bien respetados. P&G usa los mismos estándares de seguridad en todos los países donde desarrollamos, producimos y vendemos nuestros productos. P&G cumple también con todos los requisitos legales aplicables en nuestros mercados por todo el mundo.

Como prueba de este compromiso, más de 600 científicos y expertos técnicos de Procter & Gamble trabajan todo el tiempo para cerciorarse de la seguridad y cumplimiento regulador de nuestros productos, cuando se usan tal y como se indica, y nuestras operaciones, representadas en 18 países por todo el mundo. Nuestros científicos trabajan a menudo en la vanguardia de la evaluación de la seguridad humana y medioambiental, y publican de forma habitual sus descubrimientos en revistas científicas revisadas por sus colegas. Estas personas trabajan a través de una gran variedad de disciplinas y áreas de especialización.

## **Nuestra organización para la seguridad humana**

La Organización para la Seguridad Humana emplea a científicos de diversos campos, incluyendo toxicología reproductiva, inmunología, toxicología respiratoria, biología molecular, genotoxicidad y carcinogenicidad. Más recientemente, se están aplicando genómicas a varias disciplinas toxicológicas en sintonía con las últimas corrientes en este campo.

Los investigadores de P&G trabajan de cerca con científicos en universidades, cuerpos gubernamentales y organizaciones industriales para compartir el conocimiento y trabajar en colaboración en nuevos y mejorados métodos y aproximaciones al desarrollo de la ciencia de la toxicología. Como los científicos de P&G trabajan en la línea de vanguardia de toxicología y evaluación de los riesgos para la salud humana, su labor y descubrimientos en la investigación se publican de forma ordinaria en divulgaciones científicas revisadas por colegas.

### **Nuestra organización para la seguridad medioambiental**

P&G comenzó la Organización para la Seguridad Medioambiental a finales de los sesenta, cuando estaba ubicada casi exclusivamente en Cincinnati, Ohio, durante 20 años. Hoy día, la organización se extiende por todo el mundo, permitiéndonos servir y entender mejor los muchos mercados en los que Procter & Gamble vende y distribuye nuestros productos por todo el mundo.

La Organización para la Ciencia Medioambiental emplea científicos doctorales en diversos campos tales como la toxicología medioambiental, microbiología, biodegradación, ecología, ingeniería medioambiental, química analítica, ecología microbológica, modelos medioambientales y evaluación del ciclo vital. Más allá de la investigación en laboratorios, gran parte de su experiencia se basa en aplicaciones informáticas como modelos para comprobar la exposición a contaminantes (*exposure modeling*), relaciones entre la estructura química y la actividad (*structure-activity relationships –SAR*), evaluación de probabilidades de riesgo y sistemas de información geográfica (*GIS*).

La Evaluación del Riesgo Medioambiental (*ERA*) integra un equilibrio científico entre Pruebas de Efectos Medioambientales (que miden el impacto potencial de un ingrediente en el ecosistema); con Pruebas de Destino Medioambiental (que evalúan cómo un ingrediente se comporta y se integra en el ecosistema). P&G es respetada y reconocida por su innovación y contribución a estos métodos y procedimientos dentro de la industria global de productos para el consumidor.

### **Más allá de la tienda: contacto y conexión con nuestros consumidores**

Una vez que los científicos de P&G han establecido y documentado la seguridad de los ingredientes, un producto puede ser introducido en el mercado. La meticulosidad de nuestros estándares y procedimientos de seguridad es entonces confirmada por los miles de millones de usos diarios que nuestros consumidores hacen encantados de nuestros productos. Pero eso es sólo el principio de nuestro viaje. P&G proporciona un número de teléfono gratuito en la etiqueta o paquete de todos los productos que ponemos en el mercado, al cual pueden llamar los consumidores para hacer preguntas y compartir experiencias. El personal de P&G responsable de la seguridad controla estas llamadas para asegurarse de que la experiencia en el mercado es la esperada. Los científicos investigan inmediatamente cualquier pregunta acerca de la seguridad para determinar qué tipo de problema pudiera existir y cómo debe ser tratado.

Este seguimiento y compromiso proporciona una continua respuesta a P&G, la cual le permite mantener la alta calidad de sus productos y la satisfacción del consumidor. Esta respuesta también nos da valiosa información acerca de cómo desarrollar nuevos e innovadores productos para mejorar las vidas de los consumidores, ahora y en futuras generaciones.