

## FICHA TÉCNICA

# Simple Green® Crystal

**Detergente y Desengrasante para la Industria.**

### 1. DESCRIPCIÓN

#### Simple Green® **Fórmula Crystal**

Detergente y desengrasante industrial concentrado de alta eficacia, a base de agua. Contiene tensioactivos no iónicos que se activan al diluirse en agua fría o caliente. Es apropiado para cualquier superficie que sea apta para el lavado con agua. Elimina todo tipo de suciedad: grasa, hidrocarburos, lubricantes, aceites ligeros y pesados, así como residuos orgánicos e inorgánicos. Su acción combina los tensioactivos con el efecto electrostático de las moléculas de agua polarizada, ideal para tratamientos previos en procesos de producción. El procedimiento de limpieza y desengrasante de Simple Green Crystal no provoca adherencia en las superficies que se han limpiado.

### 2. APLICACIÓN

*2.1 Heavy Duty: limpiador formulado para eliminar suciedad difícil, como grasa industrial, aceites pesados y residuos incrustados.*

#### **Desengrasante - Eliminador de hidrocarburos**

Simple Green Crystal resulta efectivo como agente de limpieza de hidrocarburos. Según el caso, la dilución necesita una proporción de 5-50 a 100 con agua.

**En la limpieza de suelos o cualquier otra superficie, tras derrames y fugas accidentales en zonas operativas industriales, gracias al proceso MPF (Micro Particulate Fractionalization) SG Industrial Formula Simple Green Crystal inicia la eliminación de hidrocarburos.** Las etapas, a través de las cuales se produce la acción de Simple Green Crystal, son:

1. **Infiltración** en las manchas de hidrocarburo, para extraerlas de la superficie.
2. **Inicio del fraccionamiento**, Simple Green Crystal separa, disuelve y micro fracciona la suciedad, sin perjudicar la superficie en la que se encuentra. Las bacterias, apoyadas por Simple Green Crystal, descomponen las cadenas de hidrocarburos y se alimentan de ellas.
3. **Extensión del efecto MPF**, aumenta la superficie disponible para que Simple Green Crystal ataque y elimine la suciedad.
4. **Limpieza más profunda y eficaz:** la suciedad disuelta por Simple Green Crystal se elimina con aclarado, no deja manchas de jabón.

El MPF y la biocompatibilidad de Simple Green hacen que su acción sea de 3 a 10 veces más rápida que la de otros productos utilizados para la limpieza de agua y suciedad contaminadas. Los residuos de Simple Green, tras la limpieza de hidrocarburos, se eliminan fácilmente sin precauciones especiales.

**Simple Green Crystal se utiliza eficazmente para maquinaria de producción en la industria alimentaria como por ejemplo en motores, equipos de producción de alimentos, tuberías y conductos, depósitos y cubas, intercambiadores de calor, compresores, bombas, circuitos de calefacción y refrigeración, líneas de llenado, montaje y envasado, mantenimiento de vehículos de producción propia y vehículos de transporte por carretera, contenedores.**

Simple Green Crystal es idóneo para preparar superficies antes de pintar, encharpar y soldar, deja las superficies perfectamente limpias y sin residuos antes del tratamiento. También se puede emplear antes del inicio del proceso de producción, durante y al final, en la limpieza de piezas y productos acabados. Puede utilizarse eficazmente en tanques de inmersión, lavadoras de piezas, hidrolimpiadoras, lavadoras a presión y en la limpieza por ultrasonidos.

*Simple Green Crystal, diluido en agua, se utiliza en la extinción de incendios de tipo A, B, D y K. Es más eficaz que el agua sola y los agentes espumantes, en cuanto a la reducción del tiempo de extinción y la eliminación de los vapores, que puede ser causa de la posible re-ignición del fuego.*

**2.2 Light Duty: limpiador formulado para eliminar suciedad aplicaciones industriales para suciedad ligera y limpieza general.**

### **Limpiador Industrial:**

Sus usos como limpiador industrial son innumerables y están certificados, por ejemplo en torres de refrigeración, intercambiadores de calor, calderas, estufas, chimeneas, paneles solares, motores, engranajes, herramientas mecánicas, parrillas, hornos, bañeras, fregaderos, azulejos, electrodomésticos, cocinas, rejillas de ventilación, bancos de trabajo, baños, espejos, ventanas, cristales, escapartes, lámparas, suelos, exterior - interior de automóviles, parabrisas.

Para cada aplicación específica se recomiendan unos ratios de dilución de producto concentrado en agua. Por ejemplo:

- Para cristales se recomienda una relación de 1 a 200.
- Para baldosas y suelos de 1 a 100.
- Para suelos industriales con suciedad aceitosa de 3-5 a 100.
- Para vehículos de 2-5 a 100.
- Para usos civiles y similares de 1-3 a 100.
- Para pequeños derrames accidentales de aceite y combustible de 3 a 100.

## **3. MODO DE EMPLEO**

Simple Green Crystal es de base acuosa y se activa con agua. A menudo es aconsejable mojar la superficie, especialmente si es porosa, antes de aplicar el producto.

Simple Green puede utilizarse por pulverización, con limpiadores de alta presión, en plantas de lavado industriales, con pulverizadores manuales o mecánicos y espumaderas. Puede que sea necesario fregar, cepillar o aclarar con chorro de agua presión. En caso de suciedad antigua e incrustada, es necesario dejar actuar el producto durante unos minutos. La presencia anormal de espuma indica una concentración excesiva del producto. Si la dilución es correcta, la espuma se disuelve muy rápidamente, especialmente si hay aceites y grasas.

- Debe aplicarse preferentemente en un intervalo de temperaturas de +5°C a +65°/70°C
- Con una proporción de agua de 1 a 100, alcanza su eficacia máxima, en términos de tiempo de activación de unos 15", a 40°C.
- Para la misma proporción en agua, tiene un tiempo de activación de 30" a 10°C y a 60°C.

#### 4. VENTAJAS

Simple Green Crystal no es tóxico, abrasivo, inflamable ni contiene amoníaco ni sustancias blanqueadoras. Es totalmente biodegradable, por tanto, puede utilizarse sin necesidad de campanas extractoras ni otros costosos dispositivos de seguridad. Tiene un gran poder de limpieza, incluso en bajas concentraciones y con agua fría. Es económico para uso general y perfecto para operaciones en "limpieza de catástrofes" (vertidos de petróleo, inundaciones, catástrofes medioambientales, etc.).

#### 5. CARACTERÍSTICAS

<b>5.1 Aspecto</b>		Líquido
<b>5.2 Color</b>		Claro , transparente, incoloro
<b>5.3 Densidad</b>	DIN 51757	1.025 gr/cm <sup>3</sup>
<b>5.4 Solubilidad</b>	En agua	100%
<b>5.5 pH</b>	Concentrado Solución 10% Solución al 1%	9.3 - 9.5 8.5 - 9.5 8.0 - 9.0
<b>5.6 Umbral de inflamabilidad</b>	Mínimo Máximo	N.A. N.A.

Todas las características se refieren a la utilización del producto según las instrucciones.

#### 6. NORMAS Y AUTORIZACIONES

Crystal está exento de las normativas OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional → "Occupational Safety and Health Administration" USA) y EPA (Agencia de Protección Ambiental → "Environmental Protection Agency" USA) relativas a los requisitos especiales de manipulación y protección personal para materiales peligrosos.

Crystal cuenta con la autorización del USDA (Departamento de Agricultura de EE.UU. → "US Department of Agriculture") para su uso en granjas de procesamiento de carne y aves de corral inspeccionadas por el gobierno federal.

Crystal cumple los requisitos de la FDA, Federal and Drug Administration (agencia gubernamental estadounidense para el control de alimentos, medicamentos, cosméticos y similares). Se utiliza en empresas que siguen las normas y sistemas GMP, Buenas Prácticas de Fabricación.

Crystal cumple los requisitos OSD (OZONE DEPLETING SUBSTANCES → "Sustancias que agotan la capa de ozono"): no requiere etiquetas de advertencia y cumple la normativa Clean Air Act US, en cuanto a legislación sobre contaminantes atmosféricos. Cumple con el Protocolo de Montreal (clima).

Crystal está registrado en el US EPA NATIONAL CONTINGENCY PLAN (NCP) → 'Plan Nacional de Contingencia', como 'agente de limpieza de superficies'.

**FDS (Ficha de datos de seguridad)**

Las indicaciones y valores que figuran en la FDS, de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 -REACH-, se refieren al producto concentrado (preparado) tal como lo suministra el fabricante. El uso recomendado del producto diluido, en las diferentes proporciones de partes de producto por partes de agua, para el rango de posibles aplicaciones industriales, determina condiciones que pueden ser redefinidas de vez en cuando y con diferente/menor impacto en los factores considerados.

