

# AGENTE EXTINTOR INERGEN®

## Datos/Especificaciones



### CARACTERÍSTICAS

El agente extintor INERGEN® utilizado en los sistemas diseñados ANSUL® es particularmente útil en riesgos en los que resulta fundamental o deseable un medio eléctrico no conductor de la electricidad; en los que la limpieza de otros agentes supone un problema, donde las obstrucciones de los riesgos requieren el uso de un agente gaseoso o donde el riesgo está normalmente ocupado y se requiere por tanto un agente no tóxico.

Éstos son algunos de los riesgos protegidos habitualmente por sistemas INERGEN:

- Salas de ordenadores
- Subsuelos
- Almacenamiento de cintas magnéticas
- Salas de telecomunicaciones/conmutación
- Bóvedas
- Equipos de proceso
- Zonas de equipos electrónicos normalmente ocupadas o no ocupadas en las que dichos equipos sean muy sensibles o irremplazables

### IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

El agente INERGEN es una mezcla de tres gases presentes en la naturaleza: nitrógeno, argón y dióxido de carbono. Dado que el agente INERGEN está compuesto de gases presentes en la atmósfera terrestre, presenta un potencial de agotamiento de la capa de ozono nulo, no contribuye al calentamiento global ni desprende compuestos químicos especiales con tiempos de vida en la atmósfera extensos. Ya que el agente INERGEN está formado por gases atmosféricos, no plantea los problemas de toxicidad asociados con los agentes halogenados alternativos derivados químicamente.

### DESCRIPCIÓN

El agente INERGEN es un gas disponible en cantidades abundantes, no corrosivo, que no contribuye al proceso de combustión ni reacciona con la mayoría de sustancias. El agente INERGEN contiene únicamente gases naturales que no provocan ningún impacto en la capa de ozono ni en el medio ambiente en general. El agente INERGEN es una mezcla de tres gases inertes (que desplazan el oxígeno): 52% nitrógeno, 40% argón y 8% dióxido de carbono. El agente INERGEN apaga incendios reduciendo el contenido de oxígeno por debajo del nivel requerido para la combustión. Cuando el agente INERGEN se descarga en una sala, introduce la mezcla adecuada de gases que permite a las personas respirar, a pesar de ser una atmósfera con una concentración de oxígeno reducida. De hecho, mejora la capacidad del cuerpo humano de asimilar el oxígeno. La atmósfera normal de una sala contiene aproximadamente un 21% de oxígeno y menos del 1% de dióxido de carbono. Cuando el contenido de oxígeno se reduce por debajo del 15%, los combustibles más comunes no arden. El agente INERGEN logra reducir el contenido de oxígeno a aproximadamente el 12,5% a la vez que aumenta el contenido de dióxido de carbono a aproximadamente el 3%. Este aumento de la concentración de dióxido de carbono incrementa a su vez el ritmo respiratorio y la capacidad del cuerpo para absorber oxígeno. Es decir, el dióxido de carbono estimula al cuerpo humano para que respire más rápida y profundamente y que, de este modo, pueda contrarrestar el bajo nivel de oxígeno.

### FUNCIONAMIENTO

El gas INERGEN es un eficaz agente de extinción de incendios que se puede utilizar en diversos tipos de incendio. Las unidades del sistema de extinción INERGEN se han diseñado para ofrecer protección por inundación total contra fuego superficial de la Clase A, líquidos inflamables de la Clase B y fuegos de la Clase C declarados dentro de un compartimento, mediante la reducción de la concentración de oxígeno por debajo del nivel requerido para la combustión.

El agente INERGEN se ha sometido a ensayos de homologación de FM para determinar sus propiedades de inertización.

Estos ensayos han puesto de manifiesto que el agente INERGEN, a concentraciones de diseño de entre el 40% y el 50%, inertiza con éxito mezclas de propano con aire y de metano con aire.

### PROPIEDADES FÍSICAS DE INERGEN

Peso específico:	0,085 lbs/ft <sup>3</sup> (1,36 kg/m <sup>3</sup> )
Densidad de vapor:	1,1 (aire = 1)
Peso molecular aproximado:	34

### HOMOLOGACIÓN

El agente INERGEN cumple con la norma NFPA 2001 ("Norma para sistemas de extinción de incendios mediante agentes limpios") y el programa SNAP ("Programa de nuevas alternativas significativas") de la EPA.

Este agente está listado y homologado por Underwriters Laboratories, Inc. (UL) y homologado por FM.

Los recipientes cumplen las especificaciones aplicables del Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.

ANSUL e INERGEN son marcas registradas de Ansul Incorporated o de sus compañías asociadas.



Tyco Safety Products  
Marinette, WI 54143-2542

+1 715 735 7411  
www.ansul.com

©2006 Ansul Incorporated  
Form No. F-200045-2\_ES