



# Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 10/14/2016 Fecha de revisión: 03/18/2022 Reemplaza la ficha: 05/10/2017 Versión: 3.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Fluidos portadores de calor  
Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

#### 1.3. Proveedor

Nu-Calgon  
2611 Schuetz Rd  
St Louis, MO 63043  
T 314-469-7000 / 800-554-5499

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 1-800-424-9300 (Chemtrec)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación GHS US

No clasificado

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de seguridad

##### Etiquetado GHS-US

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba ser mencionada según los criterios de la sección 3.2 de HazCom 2012

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.  
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Hacer beber mucha agua.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación de vapores puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.

# Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede causar irritación leve.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación leve.

### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Trátase sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados : AFFF. Niebla de agua. Agua pulverizada. Pequeños incendios: Producto químico seco. Dióxido de carbono. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar un chorro de agua sólido, ya que podría dispersar y propagar el incendio.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : No presenta riesgo particular de incendio o explosión.

Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas.

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar las estructuras y los recipientes adyacentes con agua pulverizada para protegerlos y prevenir su ignición. Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Absorbe y / o contener el derrame con un material inerte y coloque en un recipiente apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes.

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

# Freez-Kontr'l

(4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Evite salpicar. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.  
Control de la exposición ambiental : Prevenir fugas o vertidos.

#### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

##### Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil.

##### Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilizar guantes de caucho. PVC

##### Protección ocular:

En caso de salpicaduras o aerosoles de producción: gafas protectoras.

##### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Aparato respiratorio orgánico permitido.

##### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Incoloro.
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 9,8 - 10,3
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: -50 - 5 °C
Punto de ebullición	: >= 100 °C
Punto de inflamación	: 123,9 °C
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: < 0,1 mm Hg @ 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 371 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

# Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). La descomposición térmica genera : alcohol. Ácidos orgánicos. Aldehídos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Posibles vías de exposición	: Inhalación.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación de vapores puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede causar irritación leve.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación leve.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : No existen datos ecotoxicológicos conocidos para este producto.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

Persistencia y degradabilidad	intrínsecamente biodegradable.
-------------------------------	--------------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

Potencial de bioacumulación	No es fácilmente biodegradable.
-----------------------------	---------------------------------

# Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

Ecología - suelo	Dissolves in water. If products enter soil, will be highly mobile and may contaminate ground water.
------------------	---

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No se dispone de más información.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No tirar los residuos a las alcantarillas.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

No regulado.

### Transporte marítimo

No regulado.

### Transporte aéreo

No regulado.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos ( TSCA)

### 15.2. Normativa internacional

#### CANADA

No se dispone de más información

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

#### Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

Todos los componentes aparecen recogidos en la lista de sustancias domésticas (DSL).

### 15.3 US Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cancer o daño al desarrollo y/o reproducción.

## SECCIÓN 16: Información adicional

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 03/18/2019

# Freez-Kontr'l (4188-01, 4188-02, 4188-05, 4188-07, 4188-33, 4188-51)

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fuentes de los datos : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Otros datos : Ninguno(a).

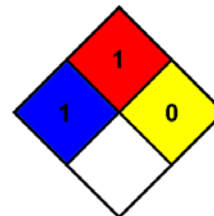
### Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Tiempo Peso Promedio

NFPA peligro para la salud : 1 - La exposición podría causar irritación, pero solo daños residuales menores aún si no se administra tratamiento.

NFPA peligro de incendio : 1 - Debe ser precalentado antes de la ignición puede ocurrir.

NFPA reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no son reactivos con el agua.



Indicación de modificaciones:  
Informaciones generales.

**SDS Prepared by:** The Redstone Group  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, Ohio, USA 43016  
614.923.7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*