

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

Revision Date: 06/19/15

Supersedes: 11/21/14

Version: 1.0

## Sección 1 : Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

### 1.1. identificador del producto

#### Código y nombre del producto:

Exponer 820

### 1.2. uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla : Retardador superficial para exponer recién agregado en el concreto colocado

### 1.3. nombre, dirección y teléfono del responsable

#### Empresa

Kaufman Products, Inc.  
3811 Curtis Avenue  
Baltimore, MD 21226-1131  
410-354-8600

<http://www.kaufmanproducts.net/>

### 1.4. teléfono número

Número de : 800-424-9300

emergencia : Para emergencias químicas, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC-día o noche

## Sección 2 : Identificación de peligros

### 2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación (GHS-US)

### 2.2. elementos de la etiqueta

No clasificados bajo GHS

#### Etiquetado GHS-Estados Unidos

Pictogramas (GHS-US) :

#### Palabra de señal (GHS-US)

Este producto no tiene etiqueta elementos bajo GHS

#### Declaraciones de peligro

#### Declaraciones de precaución (GHS-US)

P201 - Recábense instrucciones especiales antes del uso  
P202 - no maneje hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad  
P261 - Evite respirar el vapor, aerosol, vapores  
P273 - evitar la liberación al medio ambiente  
P280 - use protección ocular, ropa protectora, guantes de protección  
P303 + P361 + P353 - si en la piel (o pelo): quitar/Take off la ropa contaminada inmediatamente todo. Enjuague la piel con agua y ducha  
P304 + P340 - si se inhala: Retire víctima al aire fresco y manténgalo en reposo en una posición confortable para respirar  
P308 + P313 - si expuestos o afectados: obtener asesoramiento médico  
P312 - llamada de un centro de envenenamiento/médico si siente mal  
P370 + P378 - en caso de incendio: utilizar los medios apropiados de extinción  
P391 - recoger derrames  
P403 + P233 - tienda en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase firmemente cerrado

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

P235 - mantenga frescos

P501 - disponer de contenidos/contenedores a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

### 2.3. otros peligros

Hay información adicional disponible

### 2.4. toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

## Sección 3 : Composición/información sobre ingredientes

### 3.1. sustancia

No es aplicable

Texto completo del H-frases: véase la sección 16

### 3.2. mezcla: Exponer (820)

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Agua	(No del CAS) 7732-18-5	70-80	No clasificados
Ácido glucónico	(No del CAS) 526-59-4	20-30	No clasificados

Texto completo del H-frases: véase la sección 16

## Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Primeros auxilios medidas General** : Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Si expuestos o afectados: obtener asesoramiento/atención médica.

**Medidas de primeros auxilios después de la inhalación** : Cuando los síntomas ocurren: entran al aire libre y ventile el área sospechosa. Retire al aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de envenenamiento/médico si siente mal.

**Medidas de primeros auxilios después de contacto con la piel** : Quitar la ropa contaminada.

**Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos** : Enjuagar con agua durante varios minutos. Quítense los lentes de contacto, si presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

**Medidas de primeros auxilios después de la ingestión** : Enjuagar la boca. No induzca el vómito.

### 4.2. principales síntomas y efectos, agudos y tardíos

**Síntomas o lesiones** : Puede causar irritación respiratoria.

**Síntomas o lesiones después de la inhalación** : Retire al aire fresco

**Síntomas o lesiones después de contacto con la piel** : Puede causar irritación y enrojecimiento en individuos susceptibles.

**Síntomas o lesiones después de contacto con los ojos** : Puede causar irritación leve. Ojos pueden profusamente agua.

**Síntomas o lesiones después de la ingestión** : Lavado la boca con agua, obtener consejo médico si los síntomas persisten.

**Síntomas crónicos**: Ninguno identificado.

### 4.3. indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si se necesita consejo médico, tener a mano la etiqueta o el envase del producto.

## Sección 5 : Medidas de extinción de incendios

### 5.1. medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**: El producto no es combustible. Uso apropiado para rodear el fuego é.

**Medios de extinción inadecuados**: Están permitidos todos los medios de extinción. Seleccionar medios de extinción adecuados dependiendo el fuego circundante.

### 5.2. riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio** : Producto es una solución acuosa que no se quemará.

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

**Peligro de explosión :** No establecido

**Reactividad :** No reactiva

#### 5.3. consejos para bomberos

**Instrucciones para combatir incendios :** Tenga cuidado cuando lucha contra cualquier químico fuego.

**Protección durante la extinción de incendios :** No entrar en zona de bomberos sin equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

### Sección 6 : Medidas de liberación ACCIDENTAL

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

**General medidas :** No permita que el producto a difundir en el medio ambiente.

##### 6.1.1. para el personal de emergencia no

**Equipo de protección:** Use equipo de protección personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de emergencia :** Evacuar innecesarios personal.

##### 6.1.2. para emergencias

**Equipo de protección :** Dotar de equipo de limpieza con protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia :** Ventile la zona.

#### 6.2. las precauciones ambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

#### 6.3. métodos y materiales para la contención y limpieza de

**De contención:** Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.

**Métodos de limpieza:** Recoger derrames. Limpiar inmediatamente derrames y deshacerse de los residuos de forma segura.

#### 6.4. referencia a otras secciones

Ver partida 8, controles de exposición y Protección Personal.

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. precauciones para una manipulación segura

**Peligros adicionales cuando el procesado:** Evite el contacto con la piel y ojos.

**Precauciones para una manipulación segura:** Uso en un área bien ventilada. Evite respirar los vapores, neblina, Rocío. Obtener instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

**Las medidas de higiene:** Manija según buena industrial procedimientos de higiene y seguridad. Lavar manos y otras expuestas zonas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo.

#### 7.2. condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Conservar en lugar fresco y seco.

**Las condiciones de almacenamiento:** Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

**Productos incompatibles:** Ningunos enumeraron.

**Materiales incompatibles:** Fuentes de calor.

**Zona de almacenamiento:** Tienda encerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. De la subsistencia fresco.

**7.3. End Use(s) específicos:** retardador para exponer los áridos en el hormigón fresco vertido.

### Sección 8 : Controles de exposición, protección PERSONAL

#### 8.1. parámetros de control:

Ácido glucónico (526-59-4)		
ACGIH DE ESTADOS UNIDOS	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

#### 8.2. controles de la exposición

##### Controles de ingeniería apropiados

: Velar todas las regulaciones nacionales y locales.

##### Equipo de protección personal

: Ropa de protección. Insuficiente ventilación: usar protección respiratoria. Guantes. Gafas de protección.



##### Materiales para ropa protectora

: Telas y materiales químicamente resistentes.

##### Protección de las manos

: Guantes de protección.

##### Protección para los ojos

: Gafas químicas o gafas de seguridad.

##### Piel y protección del cuerpo

: Usar ropa protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

: Respirador con filtro de partículas.

##### Otra información

: Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

### 9.1. información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

: Líquido

#### Apariencia

: Azul claro

#### Olor

: No hay datos disponibles

#### Umbral de olor

: No hay datos disponibles

#### pH

: Básico

#### Tasa relativa de evaporación (butylacetate = 1)

: No hay datos disponibles

#### Tasa relativa de evaporación (Éter = 1)

: Más lento que el éter

#### Punto de fusión

: No hay datos disponibles

#### Punto de congelación

: No hay datos disponibles

#### Punto de ebullición

: 100 ° C (212 ° F)

#### Punto de inflamación

: No es inflamable

#### Temperatura de auto ignición

: No hay datos disponibles

#### Temperatura de descomposición

: No hay datos disponibles

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

: No hay datos disponibles

#### Presión de vapor

: No hay datos disponibles

#### Densidad de Vapor relativa a 20 ° C

: Desconocido

#### Densidad relativa

: 1.04

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

<b>Solubilidad</b>	: Agua : Miscible
<b>Log Pow</b>	: No hay datos disponibles
<b>Log Kow</b>	: No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	: No hay datos disponibles

### 9.2. otra información

**Contenido de VOC** : 0%

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

**Reactividad 10.1:** Estable bajo condiciones normales

**10.2 Estabilidad química :** Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :** No se polimerizan

**10.4 Condiciones a evitar :** Luz sol directa

**10.5 Materiales incompatibles :** Evite el contacto con oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos :** En combustión, emite vapores tóxicos de monóxido de carbono dióxido de carbono de.

## Sección 11 : Información toxicológica

### 11.1. información sobre efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** La ingestión de pequeñas cantidades por cierto como resultado de manejo normal no son susceptibles de causar lesiones.

<b>Ácido glucónico (526-59-4)</b>	
<b>DL50 Oral rata</b>	> 2000 mg/kg.
<b>LD50 por vía intravenosa</b>	7630 ppm (tiempo de exposición: 8 h)

<b>Agua (7732-18-5)</b>	
<b>DL50 Oral rata</b>	> 90000 mg / kg

**a la corrosión/irritación de la piel:** Irrita la piel

**Daños oculares graves/irritación:** Puede causar irrita

**Sensibilización respiratoria o de la piel :** No clasificados

**Mutagenicidad de la célula de germen :** No clasificados

**Carcinogenicidad :** No

**Toxicidad para la reproducción :** No.

**Toxicidad para los órganos diana (exposición única) :** Puede causar irritación respiratoria.

**Toxicidad de órganos diana (exposición repetida) :** No clasificados

**Riesgo de aspiración :** No clasificados

**Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana :** Irritante.

**Síntomas o lesiones después de la inhalación :** Puede causar irritación respiratoria.

**Síntomas o lesiones después de contacto con la piel :** Puede causar irritación de la piel.

**Síntomas o lesiones después de contacto con los ojos :** Contacto directo con los ojos es probablemente irritante.

**Síntomas o lesiones después de la ingestión :** No efectos a largo plazo si son ingeridos quantites pequeños.

**Síntomas crónicos :** Ninguno identificado.

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

## Sección 12 : Información ecológica

### 12.1. toxicidad

Ecología - General :

Ácido glucónico (526-59-4)	
CL50 Peces 1	> 1000 mg/L (tiempo de exposición: 96 h-especies: Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/L (tiempo de exposición: 48 h – especie: Daphnia magna)

### 12.2. persistencia y degradabilidad

Exponer (820)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### 12.3. potencial bioacumulativo

Exponer (820)	
Potencial bioacumulativo	Ninguno

12.4. movilidad en el suelo hay información adicional disponible

12.5. otros efectos adversos

Otra información : Evitar la liberación al medio ambiente.

## Sección 13 : Consideraciones de disposición

### 13.1. métodos de tratamiento de residuos

**Recomendaciones de eliminación de residuos:** Disponer de materiales de desecho según las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Información adicional:**

**Ecología – materiales de desecho:** No hay datos disponibles

## Sección 14 : Información de transporte

14.1 acuerdo con DOT : No regulado

14.2 de conformidad con el IMDG : No regulado

14.3 según IATA : No regulado

## Sección 15 : Información regulatoria

### 15.1 los E.E.U.U. regulaciones federales

Clases de peligro de sección 311/312 de SARA	Peligro para la salud (agudo) inmediata
Agua (7732-18-5)	
Listados en el inventario de TSCA (Toxic Substances Control Act) de Estados Unidos	

### 15.2 regulaciones estatales de Estados Unidos de

**California :** Este producto no contiene ningún químico enumerado por el estado de California bajo el agua potable y Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposición 65) como se sabe que causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

## Sección 16 : Otra información

**Otra información :** Este documento ha sido preparado según los requisitos de la SDS del estándar de comunicación de peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

## Expose (820)

### Safety Data Sheet

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

#### Frases de texto completo de GHS:

Tox aguda. 4 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) categoría 4
H302	Dañoso si está tragado
H315	Causa irritación de la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Dañino si se inhala
H335	Puede causar irritación respiratoria
H351	Sospechoso de causar cáncer
H411	Tóxicos para la vida acuática con efectos de larga duración
H412	Perjudiciales para la vida acuática con efectos de larga duración

#### GARANTÍA LIMITADA

Garantizamos nuestros productos de buena calidad y reemplazará el material probado defectivo. Resultados satisfactorios dependen no sólo productos de calidad, sino también sobre muchos factores fuera de nuestro control. Por lo tanto, salvo dicho reemplazo, Kaufman Products, Inc no hace ninguna garantía o garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías de idoneidad o comercialización, respetando sus productos, y Kaufman Products, Inc no se haya ninguna otra responsabilidad con respeto presente. Usuario deberá determinar la idoneidad del producto o el destino y asumir todos los riesgos y responsabilidad en relación al mismo. Nuestros vendedores, distribuidores y los vendedores no tienen ninguna autoridad para cambiar las recomendaciones impresas relativas a la utilización de nuestros productos.

#### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se cree que es exacta al mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación por una persona entrenada en el manejo de químico. Esto no debe ser considerado una especificación de garantía o calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que especificado en ya sea la versión más reciente de nuestra hoja de datos del producto o la hoja de datos de seguridad. Usuarios y manipuladores de este producto deben hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información aquí provista para sus propios fines.

SDS U.S. (GHS HazCom) - los Estados Unidos solamente 10 pt 2