

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Brewers Choice™ React O2  
Código de producto : 2942

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

Utilización aconsejada : Detergente para trabajo pesado

#### 1.3. Proveedor

Synthetic Labs  
24 Victory Lane  
Dracut, MA 01826 - United States  
T 800.255.4050 - F 978.957.5122  
[www.syntecpro.com](http://www.syntecpro.com)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Infotrac 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-EE.UU

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Líquidos comburentes, Categoría 1                       | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente |
| Toxicidad aguda (oral), Categoría 4                     | Nocivo en caso de ingestión                                |
| Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A             | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 | Provoca lesiones oculares graves                           |

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

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente  
Nocivo en caso de ingestión  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS US) :

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.  
Mantener o almacenar alejado de ropa/.../materiales combustibles.  
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/...  
No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga.  
En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
En caso de contacto con la ropa: enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa  
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

etiqueta).  
Enjuagarse la boca.  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción.  
En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan 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

| Nombre            | Identificación del producto | %       | Clasificación SGA-EE.UU                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogen Peroxide | (CAS Nº) 7722-84-1          | 30 – 40 | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332<br>Skin Corr. 1A, H314 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Líquido combustible. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : materiales combustibles.

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

#### 8.1. Parámetros de control

| Brewers Choice™ React O2                                 |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| No se dispone de más información                         |                      |
| Hydrogen Peroxide (7722-84-1)                            |                      |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional |                      |
| Nombre local                                             | Hydrogen peroxide    |
| ACGIH TWA (ppm)                                          | 1 ppm                |
| Observación (ACGIH)                                      | Eye, URT, & skin irr |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional  |                      |
| Nombre local                                             | Hydrogen peroxide    |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m³)                                   | 1.4 mg/m³            |
| OSHA PEL (TWA) (ppm)                                     | 1 ppm                |

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

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

Protección de las manos:

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

Guantes de protección

### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga.

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                  |
| Apariencia                                          | : Líquido.                 |
| Color                                               | : claro                    |
| Olor                                                | : inodoro                  |
| Umbral olfativo                                     | : No hay datos disponibles |
| pH                                                  | : 2 – 3                    |
| pH solución                                         | : $\geq 0$                 |
| Punto de fusión                                     | : No aplicable             |
| Punto de solidificación                             | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                                 | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                                | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | : No aplicable.            |
| Presión de vapor                                    | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                  | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad                                            | : 1.04 g/m <sup>3</sup>    |
| Solubilidad                                         | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)  | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                         | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición                       | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático                              | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico                                | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad                             | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas                              | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes                             | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No está clasificado          |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No está clasificado          |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| ETA US (oral) | 1428.571 mg/kg de peso corporal |
|---------------|---------------------------------|

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca graves quemaduras en la piel.<br>pH: 2 – 3 |
|------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: 2 – 3 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No está clasificado |
|----------------------------------------|-----------------------|

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Mutagenidad en células germinales | : No está clasificado |
|-----------------------------------|-----------------------|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Carcinogenicidad | : No está clasificado |
|------------------|-----------------------|

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Toxicidad para la reproducción | : No está clasificado |
|--------------------------------|-----------------------|

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : No está clasificado |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
|------------------------|-----------------------|

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
|------------------------|----------------------------|

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Quemaduras. |
|--------------------------------------------------|---------------|

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Quemaduras. |
|---------------------------------------|---------------|

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general | : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Hydrogen Peroxide (7722-84-1)    |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad    | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (COD) | Not applicable                    |
| ThOD                             | Not applicable                    |
| DBO (% of ThOD)                  | Not applicable                    |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

### Hydrogen Peroxide (7722-84-1)

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |
|-----------------------------|----------------------|

#### 12.4. Movilidad en suelo

### Hydrogen Peroxide (7722-84-1)

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Ecología - suelo | No (test)data on mobility of the components available. |
|------------------|--------------------------------------------------------|

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

|                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción del documento del transporte | : UN2014 Hydrogen peroxide, aqueous solutions (Contains At Least 20% but no more than 40% Hydrogen Peroxide), 5.1 (8), II |
| Nº ONU (DOT)                             | : UN2014                                                                                                                  |
| Designación oficial de transporte (DOT)  | : Hydrogen peroxide, aqueous solutions<br>Contains At Least 20% but no more than 40% Hydrogen Peroxide                    |
| Clase (DOT)                              | : 5.1 - Clase 5.1 - Comburentes 49 CFR 173.128                                                                            |
| Grupo de embalaje (DOT)                  | : II - Peligro medio                                                                                                      |
| Riesgo subsidiario (DOT)                 | : 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136                                                                         |
| Etiquetas de peligro (DOT)               | : 5.1 - Oxidante<br>8 - Corrosivo                                                                                         |



|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : 202 |
| Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : 243 |

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)                                 | : 12 - En concentraciones superiores a 40 por ciento, este material tiene propiedades oxidantes fuertes y es capaz de iniciar incendios en contacto con materiales combustibles. Si apropiado, un envase que contenga este material deberá estar de conformidad a los requisitos de etiquetado adicionales de 172.402 de este subcapítulo.<br>A60 - Los dispositivos de esterilización, cuando contengan menos de 30 ml por envase interior con no más de 150 ml por envase exterior, pueden ser transportados de acuerdo con lo dispuesto en el § 173.4a, independientemente de § 173.4a(b), siempre que dichos envases sean sometidos primero a las pruebas de fuego comparativo. Prueba de fuego comparativo no debe demostrar ninguna diferencia en la velocidad de combustión entre un paquete preparado para el transporte (incluyendo la sustancia que vaya a ser transportada) y un mismo envase lleno de agua.<br>B53 - Los embalajes deben hacerse de aluminio o acero.<br>B80 - Cada cisterna de carga debe tener una presión mínima de diseño de 276 kPa (40 psig).<br>B81 - Los dispositivos de ventilación y de alivio de presión para los tanques de autotankes y los tanques de carga deben ser aprobados por la Autoridad Competente.<br>B85 - Tanques de carga deben marcarse con el nombre del cargamento de conformidad con los requisitos de 172.302(b).<br>IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).<br>IP5 - RIG deberán tener un dispositivo para permitir la ventilación. La entrada al dispositivo de ventilación deberá ubicarse en el espacio de vapor del RIG en condiciones de llenado máximo.<br>T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)<br>TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.<br>TP6 - La cisterna debe estar equipada con un dispositivo de alivio de presión el cual previene la cisterna de estallar bajo condiciones de estar envuelto en llamas (las condiciones prescritas en el panfleto CGA S1.2 (véase 171.7 de este subcapítulo) o condiciones alternativas aprobadas por el Administrador Asociado pueden ser usadas para considerar las condiciones de estar envuelto en llamas), tomando en cuenta las propiedades del material peligroso que va a ser transportado.<br>TP24 - La cisterna portátil podrá estar provista de un dispositivo instalado, en las condiciones máximas de llenado, en el espacio de vapor del depósito para evitar la acumulación de una presión excesiva como resultado de la descomposición lenta de la sustancia transportada. Este dispositivo también impedirá la fuga de una cantidad inaceptable de líquido en caso de vuelco.<br>TP37 - Cisternas portátiles IM sólo están autorizadas para el transporte de las soluciones de peróxido de hidrógeno en el agua que contenga 72% o menos de peróxido de hidrógeno en peso. Los dispositivos de alivio de presión deberán ser diseñados para impedir la entrada de materias extrañas, la fuga de líquido y el desarrollo de cualquier exceso de presión peligrosa. Además, la cisterna portátil deberá ser diseñada para que las superficies internas pueden ser limpiadas y pasivadas efectivamente. Cada cisterna deberá estar equipada con dispositivos de alivio de presión que cumplan los siguientes requisitos: Concentración total de hidrógeno por solución de peróxido \1\ 52% o menos 11 Más del 52%, pero no superior al 60% 22 Más de 60%, pero no superior al 72% 32 \1\ Capacidad Total de Ventilación en horas de pie cúbico estándar (S.C.F.H.) por libra de solución de peróxido de hidrógeno |
| Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)                                  | : None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) | : Forbidden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)  | : Forbidden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DOT Ubicación de Estiba de Buques                                             | : D - El material puede estibarse "sobre cubierta solamente" en un buque de carga y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque, pero el material está prohibido transportarse en buques de pasajeros en el cual se supera el número límite de pasajeros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DOT Otra Estiba de Buques                                                     | : 25 - Proteger del calor radiante,66 - Estibar "separado de" sólidos inflamables,75 - Estibar "separado de" permanganatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número (ERG) de respuesta de emergencia                                       | : 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otros datos                                                                   | : No hay información adicional disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Brewers Choice™ React O2

## Hoja de datos de seguridad

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

### TDG

No aplicable

### Transporte marítimo

No está reglamentado

### Transporte aéreo

No está reglamentado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

| Hydrogen Peroxide (7722-84-1)                                                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos<br>No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos |         |
| RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists)                                                                                                                                                         | 1000 lb |
| Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)                                                                                                                                 | 1000 lb |

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

| Hydrogen Peroxide (7722-84-1)                                 |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense |  |

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

| Componente                   | Normativa nacional o local                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogen Peroxide(7722-84-1) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas |

## SECCIÓN 16: Otra información

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

|                          |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de revisión        | : 03/21/2017                                                                                                                                                                                                |
| Clasificación de Peligro |                                                                                                                                                                                                             |
| Salud                    | : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece tratamiento médico                                                                                         |
| Inflamabilidad           | : 1 Peligro leve - Materiales que deben estar precalentados antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos, sólidos y semisólidos cuyo punto de inflamación sea superior a 200 °F (Clase III).           |
| Físico                   | : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos. |

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

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