

**Ficha de datos de
seguridad
acc. to OSHA HCS**

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

1 Identificación

- **Identificador del producto** DETERGENTE ÁCIDO
- **Nombre comercial:** **BRIGHT EZE**
- **Número de artículo:** LMR200A
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
ZEE COMPANY, INC.
4146 South Creek Road
Chattanooga, TN 37406
- **Departamento de información:** Servicios Técnicos: 423-698-1401
- **Número de teléfono de emergencia:** CHEMTREC: 800-424-9300

2 Identificación de peligro(s)

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**



Corrosion

Corrosivo para metales 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión de la piel 1A H314 Causa quemaduras graves en la
piel y daño ocular. Daño ocular 1 H318 Causa daño ocular grave.

- **Elementos de etiqueta**
- **Elementos de etiqueta GHS**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**
ácido fosfórico
ácido nítrico
- **Declaraciones de peligro**
Puede ser corrosivo para los metales.
Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.
- **Consejos de prudencia**
Conservar únicamente en el
envase original. No respire
polvos ni nieblas. Lavar bien
después de manipularlo.
Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos /
protección facial. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el
vómito.
Si está en contacto con la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague
la piel con agua/ducha.

(Cont. en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Cont. de la página 1)

SI INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

Llame inmediatamente a un centro de toxicología / médico. Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Absorba los derrames para evitar daños materiales.

Tienda cerrada.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

· **Sistema de clasificación:**

· **NFPA ratinas (scale 0 - 4)**



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad =

· **Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad =

· **Otros peligros**

· **Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplica.

· **vPvB:** No aplica.

3 Composition/information on ingredients

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

7664-38-2	ácido fosfórico	15-25%
7697-37-2	ácido nítrico	2.5-10%

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

· **Información general:** Retire inmediatamente cualquier ropa sucia por el producto.

· **Después de la inhalación:**

Retirar al aire libre. Si los síntomas persisten consulte a un médico.

En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente de manera estable en posición lateral para el transporte.

· **Después del contacto con la piel:**

Retire la ropa contaminada y enjuague el área con agua corriente durante un mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste consulte a un médico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **Después del contacto visual:**

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego consulte a un médico.

Enjuague inmediatamente el ojo abierto con agua corriente durante un mínimo de 15 minutos. Busque atención médica de inmediato.

(Contd. on page 3)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Continuación de la página 2)

- **Después de tragar:**
No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y beba varios vasos de agua. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente.
Comuníquese inmediatamente con un médico o Centro de Control de Envenenamiento.
Beba grandes cantidades de agua y proporcione aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.
- **Información para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**
No se dispone de más información pertinente.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No se dispone de más información pertinente.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:** Utilizar medidas de extinción de incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**
Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:** dispositivo de protección respiratoria bucal.

6 Accidental release measures

· Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Monte el dispositivo de protección respiratoria.
Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.

· Precauciones ambientales:

No permita penetrar en el suelo/suelo.
No permita que entren en aguas superficiales o subterráneas. Diluir con abundante agua.

· Métodos y material para la contención y limpieza:

Absorber con material aglutinante líquido (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Use agente neutralizante.
Elimine el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.

· Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

· Criterios de acción protectora para productos químicos

· PAC-1:

7664-38-2	ácido fosfórico	3 mg/m ³
7697-37-2	ácido nítrico	0.16 ppm

· PAC-2:

7664-38-2	ácido fosfórico	30 mg/m ³
7697-37-2	ácido nítrico	24 ppm

· PAC-3:

7664-38-2	ácido fosfórico	150 mg/m ³
-----------	-----------------	-----------------------

(Contd. on page 4)

US

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

7697-37-2 nitric acid

(Cont. de la
92 ppm)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para un manejo seguro**
Asegurar una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo. Prevenir la formación de aerosoles.
- **Información sobre la protección contra explosiones e incendios:**
Mantenga el dispositivo de protección respiratoria disponible.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:**
Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada.
Mantenga este y todos los productos químicos fuera del alcance de los niños.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
Almacene lejos de materiales alcalinos y clorados.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños. Vida útil: 2 años en envases originales sin abrir.
Mantenga el receptáculo herméticamente cerrado.
- **Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de más información pertinente.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:** No hay más datos; véase el punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

7664-38-2 ácido fosfórico

PEL	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³
REL	Valor a corto plazo: 3 mg/m ³ Valor a largo plazo: 1 mg/m ³
TLV	Valor a corto plazo: 3 mg/m ³ Valor a largo plazo: 1 mg/m ³

7697-37-2 ácido nítrico

PEL	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³ , 2 ppm
REL	Valor a corto plazo: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valor a largo plazo: 5 mg/m ³ , 2 ppm
TLV	Valor a corto plazo: 4 ppm Valor a largo plazo: 2 ppm

- **Información adicional:** Las listas que eran válidas durante la creación se utilizaron como base.
- **Controles de exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evite el contacto con los ojos.

(Cont. en la página 5)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Continuación de la página 4)

Evite el contacto con los ojos y la piel.

- **Equipo de respiración:**

No es necesario si la habitación está bien ventilada.

En caso de exposición breve o baja contaminación, use un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.

- **Protección de manos:**



Guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / la preparación. Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación al material del guante para el producto / la preparación / la mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

- **Material de los guantes**

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

- **Tiempo de penetración del material del guante**

El tiempo exacto de ruptura debe ser descubierto por el fabricante de los guantes protectores y debe observarse.

- **Protección ocular:**



Gafas herméticamente selladas

- **Protección corporal:** Delantal

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Información general

- Apariencia:

Forma:	Líquido
--------	---------

Color:	Rosa
--------	------

- Olor: ácido

- Umbral de olor: No determinado.

- **valor de pH en 20 °C (68 °F):** <1.5

- **Cambio en la condición**

Punto de fusión / Rango de fusión:	Indeterminado.
------------------------------------	----------------

Punto de ebullición / Rango de ebullición:	Indeterminado.
--	----------------

- **Punto de inflamabilidad:** No aplica.

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplica.

- **Temperatura de descomposición:** No determinado.

- **Encendido automático:** El producto no se enciende automáticamente.

(Contd. on page 5)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Cont. de la página 6)

· Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
· Límites de explosión: Bajar: Superior:	No determinado. No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C (68 °F):	1.175 g/cm ³ (9.80538 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	Totalmente miscible.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosidad: Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
· Contenido de disolvente: Contenido de COV:	0.00 % 0.0 g/l / 0.00 lb/gal
Contenido de sólidos:	22.5 %
· Otra información	No se dispone de más información pertinente.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No se dispone de más información pertinente.
- **Estabilidad química** Estable
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
No hay descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacción exotérmica con álcali / cáustico fuerte.
- **Condiciones a evitar** No mezclar con álcalis, oxidantes, lejía o metales ferrosos.
- **Materiales incompatibles:**
Álcalis, soluciones de hipoclorito de sodio, metales blandos, metales ferrosos, oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de fósforo y nitrógeno.

11 Información toxicológica

- **Información sobre efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto irritante primario:**
- **en la piel:**
Fuerte efecto corrosivo en la piel
Efecto cáustico sobre la piel y las membranas mucosas.
- **en el ojo:**
Fuerte efecto cáustico.
Fuerte irritante con el peligro de lesiones oculares graves.
- **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizantes.

(Contd. on page 6)

US

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Continuación de la página 7)

· **Información toxicológica adicional:**

La deglución conducirá a un fuerte efecto corrosivo en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.

El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo con los métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones:

Irritante
corrosivo

La deglución conducirá a un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.

· **Categorías cancerígenas**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **OSHA-CA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información pertinente.

· **Persistencia y degradabilidad** No hay más información relevante disponible.

· **Comportamiento en sistemas ambientales:**

· **Potencial bioacumulativo** No se dispone de más información pertinente.

· **Movilidad en el suelo** No se dispone de más información pertinente.

· **Información ecológica adicional:**

· **Notas generales:**

No es peligroso para el agua.

No debe llegar a cuerpos de agua o zanjas de drenaje sin diluir o sin neutralizar.

Enjuagar cantidades mayores en los desagües o en el medio acuático puede conducir a una disminución de los valores de pH. Un valor de pH bajo perjudica a los organismos acuáticos. En la dilución del nivel de uso, el valor de pH aumenta considerablemente, de modo que después del uso del producto, los residuos acuosos, vaciados en los desagües, son solo peligrosos para el agua.

· **Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplica.

· **vPvB:** No aplica.

· **Otros efectos adversos** No se dispone de más información pertinente.

13 Consideraciones sobre la eliminación

· **Métodos de tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Deséchelo de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

(Contd. on page 7)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022



Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Continuación de la página 7)

· **Agente limpiador recomendado:** Agua, si es necesario con agentes limpiadores.

14 Transport information

· Número ONU · DOT, IMDG, IATA	UN1760
· Nombre de envío propio de la ONU · DOT · IMDG,	Líquidos corrosivos, n.e.p. (solución de ácido fosfórico, ácido nítrico) LÍQUIDO CORROSIVO IATA, N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUCIÓN, ÁCIDO NÍTRICO)
· Clase(s) de peligro de transporte · DOT	
	
· Clase · Etiqueta · Clase · Etiqueta	8 Sustancias corrosivas 8 8 Sustancias corrosivas 8
· IMDG, IATA	
	
· Clase · Etiqueta	8 Sustancias corrosivas 8
· Grupo de embalaje · PUNTO, IMDG, IATA	II
· Peligros ambientales: · Contaminante marino:	No
· Precauciones especiales para el usuario · Número de identificación de peligro (código Kemler): 80 · Número EMS: · Grupos de segregación · Estiba Categoría · Código de estiba	Advertencia: sustancias corrosivas F-A, S-B Ácidos B SW2 Despeje de viviendas.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/Información adicional: · DOT · Limitaciones de cantidad	En aviones de pasajeros/ferrocarril: 1 L Solo en aviones de carga: 30 L

(Contd. on page 9)

US

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Contd. of page 8)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) 	1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por envase exterior: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamento modelo" de la ONU: 	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUCIÓN, ÁCIDO NÍTRICO), 8, II

15 Información reglamentaria

<ul style="list-style-type: none"> · Normativas/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla: Sara
<ul style="list-style-type: none"> · Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):
7697-37-2 ácido nítrico
<ul style="list-style-type: none"> · Sección 313 (Listas específicas de sustancias químicas tóxicas):
Se enumeran todos los ingredientes.
<ul style="list-style-type: none"> · TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):
Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.
<ul style="list-style-type: none"> · Contaminantes atmosféricos peligrosos
Ninguno de los ingredientes está en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Propuesta 65
<ul style="list-style-type: none"> · Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres:
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para los hombres:
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Productos químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Categorías cancerígenas
<ul style="list-style-type: none"> · EPA (Agencia de Protección Ambiental)
Ninguno de los ingredientes está en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · TLV (valor límite de umbral)
Ninguno de los ingredientes está en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · NIOSH-CA (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)
Ninguno de los ingredientes está en la lista.
<ul style="list-style-type: none"> · Elementos de la etiqueta GHS
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
<ul style="list-style-type: none"> · Pictogramas de peligro



(Continuación en la página 10)

US

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS

Imprimir el 21/06/2022

Publicado el 21/6/2022

Nombre comercial: BRIGHT EZE

(Cont. de la página 9)

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**
ácido fosfórico ácido
nítrico
- **Declaraciones de peligro**
Puede ser corrosivo para los metales.
Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.
- **Consejos de prudencia** Mantener fuera del alcance de los niños.
Conservar únicamente en el envase original. No respire polvos ni nieblas. Lavar bien después de manipularlo.
Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito.
Si está en contacto con la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. SI INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.
Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
Llame inmediatamente a un centro de toxicología / médico. Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Absorbe los derrames para evitar daños materiales.
Tienda cerrada.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
- Evaluación de la seguridad **química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.**

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Contacto:** Jim Faller/Ben Pesigan
- **Fecha de preparación / última revisión** 21/06/2022 / 11
- **Abreviaturas y acrónimos:**
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)
HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE.UU., UE)
PBT: VPmB persistente, bioacumulativo y tóxico: muy persistente y muy bioacumulativo
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional
OSHA: Seguridad y Salud Ocupacional
TLV: Valor límite de umbral
PEL: Límite de exposición permisible
REL: Límite de exposición recomendado
Corrosivo a metales 1: Corrosivo a metales – Categoría 1
Corrosión cutánea 1A: Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1A
Daño ocular 1: Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 1
- *** Datos en comparación con la versión anterior alterados.**