

# HOJA DE SEGURIDAD

## XP LAB, INC.

946 W. HAWTHORN ST.  
SAN DIEGO, CA 92101  
Tel. (619)233-3111 Fax (619)233-3112

---

**Xp3D-Bunker**

Hoja: 1  
Fecha: April, 2015  
MSDS: XP/9701-5

---

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

---

**NOMBRE DEL PRODUCTO: Mejorador de combustible Xp3D-Bunker**

---

**NUMEROS DE TELÉFONOS EN CASOS DE EMERGENCIA: XP Lab, Inc. (619)233-3111  
Chemtrec USA (800)424-9300  
Intl. (703)527-3887**

---

### SECCION 2: INFORMACIÓN DE RIEZGOS

---

<u>Controlado</u>	<u>% por peso</u>	<u>C.A.S. #</u>	<u>TLV</u>
N/Aplicable			

---

### SECCION 3: INFORMACIÓN DE SALUD Y PROTECCION

---

#### POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD

#### OJOS:

Puede causar irritación moderada de los ojos la que puede tardar en eliminarse. Los vapores pueden irritar los ojos. Puede causar daños leves a la cornea.

#### PIEL:

Muy baja toxicidad. Exposición prolongada y/o permanente puede causar irritación de la piel. Un contacto prolongado puede provocar que la piel absorba el material en cantidades dañinas. Exposición excesiva puede causar hemolisis. Contactos repetidos puede provocar que la piel absorba el material en cantidades dañinas.

#### INGESTION:

Toxicidad mínima. La toxicidad de una dosis oral tiene una toxicidad muy leve. Pequeñas cantidades ingeridas ocasionalmente es muy probable que no cause daño alguno. El ingerir grandes cantidades puede causar daño.

#### INHALACION:

Una inhalación prolongada puede tener efectos adversos. Exposición excesiva puede causar irritación en la parte superior del aparato respiratorio.

#### TERATOLOGY (DEFECTOS DE NACIMIENTO):

Efectos en niños por nacer es nulo. Al no tener efecto en la madre no se tiene efecto en el feto. No causo defectos en nacimiento de animales expuestos.

---

## SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

---

### CONTACTO CON LOS OJOS

Lave inmediatamente con agua corriente por 15 minutos. Si persiste la irritación consulte a su medico.

### CONTACTO CON LA PIEL:

En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con mucha agua por 15 minutos y quítese la ropa y zapatos contaminados. Si persiste la irritación llame a su medico.

### INGESTION:

Si lo ingiere, induzca al vomito ayudado por personal medico. Nunca le de nada por la boca a una persona que este inconsciente. Consulte al personal medico.

### INHALACION:

Mueva a la persona del lugar en donde esta expuesto y llévela donde hay aire fresco y puro. Consulte a su medico.

---

## SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

---

### PROPIEDADES DE FLAMABILIDAD:

Punto de Inflamación:	150° F, 65.5° C
Método Usado:	TCC
Temperatura de Auto-ignición:	471° F, 244° C

### LIMITES DE FLAMABILIDAD

LFL:	1.1% Vol.
UFL:	10.6% Vol.

### PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN DAÑINOS:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original más otros compuestos tóxicos y/o irritables.

Vapores y erupciones violentas pueden resultar de aplicar agua directamente en líquidos. El vapor es más pesado que el aire y puede viajar a largas distancias y acumularse en partes bajas, encendido y explosiones posteriores pueden ocurrir.

Derrames de estos líquidos orgánicos en capas de insulación fibrosas puede provocar que se reduzca la temperatura de ignición, resultando esto en combustión espontanea.

### MATERIAL DEL EXTINGUIDOR:

Neblina de Agua o aspersion fina. Dióxido de carbono. Químico seco. Espuma. Es preferible usar en caso de tener disponible espuma resistente al alcohol (tipo ATC).

Espumas sintéticas de uso general (incluyendo AFFF) o espumas proteínicas que pueden funcionar, pero que son mucho menos efectivas.

NO use el chorro de agua directo.

---

## SECCION 6: PROCEDIMIENTO PARA CONTROLAR DERRAMES

---

Elimine de alrededor todas las fuentes que pueden encenderse o provocar explosiones. En caso de derrames mayores, notificar al publico. Checar el área para ver si no hay material explosivo antes de volver a entrar al área.

Prevenga que los líquidos entren al drenaje. Contenga el derrame con arena o tierra. No use materiales combustibles.

Recupere con bombeo (use bombas de succión a prueba de explosión) o con absorbentes especiales.

---

## SECTION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### MANEJO:

Almacénese en lugares ventilados. Los envases, incluyendo aquellos que se han vaciado pueden contener vapores. No deberán cortar, perforar o soldar las botellas o tambores que contenga producto. No deben fumar, mantener flamas abiertas o fuentes que generen encendido en áreas en donde se almacene el producto. Nunca usar alta presión para transferir el producto. Todo el equipo eléctrico debe estar conectado a tierra.

### ALMACENAJE:

Mantenga bien cerrado los envases cuando no este usando el producto.

---

## SECCION 8: PROTECCION PERSONAL

---

### PROTECCION DE CARA Y OJOS

Use lentes protectores. Si el vapor le causa malestar en los ojos, use protector con aire.

### PROTECCION DE LA PIEL:

Use telas repelentes y guantes.

### PROTECCION RESPIRATORIA:

Los niveles atmosféricos deben mantenerse abajo de los niveles de exposición manifestada. Cuando se requiera de mascararas respiratorias, úsese purificadores de aire autorizados o purificadores de aire bajo presión que provea el aire necesario, esto dependiendo de la concentración de contaminantes concentrados en el aire

---

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS

---

**GRAVEDAD ESPECIFICA:** .897 @ 25°/25° C

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Infinita @ 25° C

**PRESION DE VAPOR:** 0.88 mmHG @ 25° C

**DENSIDAD DE VAPOR:** (Air =1)4.10

**PUNTO DE INFLAMACION:** 150°F, 65.5°C Método: TCC

**PUNTO DE EBULLICION:** 340F, 171C

**VISCOSIDAD a 20°C (68°F):** 6.40 mPa.s or cP

**COMPUESTO ORGANICO VOLATIL (VOC) CONTENIDO:** 897 g/L o 7.49 lbs/gal (Regla 443.1 del Estado de California SCAQMD).

---

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable en condiciones de almacenaje recomendado.

### CONDICIONES QUE DEBEN EVITAR:

Evite descargas estáticas.

### DESCOMPOSICION DEL PRODUCTO:

No se descompone normalmente.

### POLYMERIZACION:

No ocurre.

---

## SECCION 12: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

---

### ECOTOXISIDAD

El producto es prácticamente no tóxico a los organismos acuáticos (LC50 mayor que 100mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

---

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

---

### EFECTO AMBIENTAL:

La bioconcentración potencial es baja (BCF menor que 100 ó Log Pow menor de 3).

### BIODEGRADACION Y PERSISTENCIA

La biodegradación en laboratorio en condiciones aeróbicas es alta (BOD20 ó BOD28/ThOD es mayor que 40%)

---

## SECCION 13: CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

---

Puede ser dispuesto en cualquier basurero sanitario

---

## SECCION 14: REGULACION DE TRANSPORTE

---

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): **NO REGULADO**

NOMBRE PROPIO: (Solvente medio destilado)

NUMERO DE IDENTIFICACION DE UN: **NO REGULADO**

---

## SECCION 15: INFORMACIÓN ECOLOGICA

---

CLASIFICACION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS - NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA):

SALUD	2
FLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0

### CONTROL DE SUBSTANCIAS TOXICAS (TSCA):

Todos los ingredientes están en el inventario de TSCA y no requieren ser listados según regulación correspondiente.

---

## SECCION 16: INFORMACION REGLAMENTARIA

---

### **CLASIFICACION PARA SARA:**

**Este producto ha sido revisado y clasificado dentro de las categorías de peligro enumeradas por la EPA promulgada dentro de la sección 311 y 312 del Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III) y esta considerado dentro de las definiciones aplicables dentro de las siguientes clasificaciones:**

**Un peligro inmediato a la salud**

**Un peligro dilatado a la salud**

**Un peligro de incendio**

### **CLASIFICACION PARA OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD:**

**Este producto esta clasificado como un químico, como lo define OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.**

---

**NOTA: La información fue elaborada de buena fe y son verdaderos al momento de hacerse el presente reporte. Sin embargo no se da ninguna garantía expresa. Los requerimientos reglamentarios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes de un lugar a otro, es responsabilidad del comprador asegurarse que su actividad cumple con las leyes federales, estatales y locales de donde se encuentre.**