

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 1 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre del producto:** HYJET V  
**Descripción del producto:** Bases y aditivos sintéticos  
**Código del producto:** 201550303030, 430330-00  
**Uso recomendado:** Fluido Hidráulico para aviación

#### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**Proveedor:** ExxonMobil de Mexico S.A de C.V.  
Poniente 146 No. 760  
Col. Industrial Vallejo  
CDMX CP 02300 México

#### 24 Horas emergencia en salud

SETIQ AREA METROPOLITANA 5559 1588 INTERIOR  
DEL PAIS 01 800 002 1400

#### Teléfono de emergencia para transporte

CENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 /  
INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300

#### Solicitudes de HDSs

001 800 966 2910

#### Información técnica del producto

001 800 966 2910

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver sección 15 de la HDS).

#### CLASIFICACIÓN SGA:

Tóxico agudo por ingestión: Categoría 4. Irritación ocular: Categoría 2A. Tóxico para la reproducción (desarrollo): Categoría 2. Tóxico para la reproducción (fertilidad): Categoría 2. Tóxico para órganos diana específicos (exposición repetida): Categoría 2.

Tóxico agudo para el medio acuático: Categoría 3. Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 2.

#### ETIQUETA:

##### Pictograma:



Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 2 de 13

---

**Palabra de señal:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

Salud: H302: Nocivo en caso de ingestión. H319: Provoca irritación ocular grave. H361: Se sospecha que daña al feto. H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Glándulas Suprarrenales, Hígado  
Medio ambiente: H402: Nocivo para los organismos acuáticos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de precaución:**

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260: No respirar nieblas ni vapores. P264: Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes de protección y ropa de protección. P280: Usar equipo de protección para la cara / los ojos.  
Respuesta: P301 + P312: En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338: En caso de 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. P308 + P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. P314: Consulte a un médico si se encuentra mal. P330: Enjuagarse la boca. P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. P391: Recoger los vertidos.  
Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.  
Eliminación: P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales.

**Contiene:** FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]; TRIBUTIL FOSFATO

**Otra información relativa a los peligros:**

**PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS**

Ningún peligro significativo.

**PELIGROS PARA LA SALUD**

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Cuando se calienta, los vapores/humos que se desprenden pueden causar irritación al tracto respiratorio.

**PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE**

Ningún peligro adicional.

|                            |           |                   |                |
|----------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| <b>NFPA ID de Peligro:</b> | Salud: 2  | Inflamabilidad: 1 | Reactividad: 0 |
| <b>HMIS ID de Peligro:</b> | Salud: 2* | Inflamabilidad: 1 | Reactividad: 0 |

**NOTA:** Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 3 de 13

### SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material está definido como una mezcla.

#### Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

| Nombre   | CAS#       | Concentración* | Códigos SGA de Peligro                                    |
|--|------------|----------------|---|
| 2,6- DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL                                | 128-37-0   | 0.1 - < 1%     | H400(M factor 1), H410(M factor 1)                        |
| BIS(2-HIDROXIETIL) AMINA SEBÁCEA                           | 61791-44-4 | 0.025 - < 0.1% | H290, H302, H314(1C), H400(M factor 10), H410(M factor 1) |
| FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%] | 68937-41-7 | 10 - < 20%     | H361(D), H361(F), H373, H401, H410(M factor 1)            |
| TRIBUTIL FOSFATO   | 126-73-8   | 70 - < 80%     | H302, H315, H402, H412                                    |

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### INHALACIÓN

Inmediatamente retire de exposición posterior. Obtenga asistencia médica inmediata. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Proporcione oxígeno suplementario, si hay disponible. Si se detuvo la respiración, asista la ventilación con un dispositivo mecánico.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

#### CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga asistencia médica.

#### INGESTIÓN

Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 4 de 13

---

**Medio de extinción inadecuado:** Corrientes directas de agua

### MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS

**Instrucciones contra incendios:** Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Peligros de incendio poco usuales:** Cuando se está quemando, puede generar gases / vapores / humos y ser nocivos e irritantes. Las neblinas a presión pueden formar una mezcla inflamable. Material peligroso. Los bomberos deberían considerar el equipo de protección indicado en la sección 8.

**Productos de combustión peligrosos:** Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de nitrógeno, Óxidos de fósforo, Humo, Óxidos de azufre

### PROPIEDADES INFLAMABLES

**Punto de inflamación [Método]:** 160°C (320°F) - 175°C (347°F) [ASTM D-92]  
**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: ND LSE: ND  
**Temperatura de auto inflamación:** 400°C (752°F)

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>SECCIÓN 6</b> | <b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL</b> |
|------------------|---|

### PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento en caso de requerirse debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

### MANEJO DE DERRAMES

**Derrame en tierra:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Ventile el área. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transféralo a recipientes.

**Derrame en agua:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este

Nombre del producto: HYJET V  
 Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
 Número de revisión: 3.02  
 Página 5 de 13

material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

### PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>SECCIÓN 7</b> | <b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b> |
|------------------|--------------------------------|

#### MANEJO

Evite todo contacto personal. Evite los vapores de materiales calentados para prevenir exposición a humos potencialmente tóxicos/irritantes. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Acumulador estático:** Este material no es un acumulador estático.

#### ALMACENAMIENTO

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SECCIÓN 8</b> | <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b> |
|------------------|--|

#### VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

| Nombre de la sustancia      | Forma                      | Límite / Norma |         |  | Nota | Fuente      |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|---------|--|------|-------------|
| 2,6- DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL | Fracción inhalable y vapor | TWA            | 2 mg/m3 |  |      | México OELs |
| 2,6- DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL | Fracción inhalable y vapor | TWA            | 2 mg/m3 |  |      | ACGIH       |
| TRIBUTIL FOSFATO            |                            | TWA            | 0.2 ppm |  |      | México OELs |
| TRIBUTIL FOSFATO            | Fracción inhalable y vapor | TWA            | 5 mg/m3 |  |      | ACGIH       |

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

#### CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición.

#### PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 6 de 13

---

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

**Protección para las manos:** Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Nitrilo, Viton

**Protección para los ojos:** Se recomiendan anteojos de protección para productos químicos.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:

Se recomienda ropa resistente a productos químicos/petróleo.

**Medidas de higiene específicas:** Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

## CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 9</b> | <b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b> |
|------------------|---------------------------------------|

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para obtener información adicional.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Claro

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 7 de 13

**Color:** Violeta  
**Olor:** Dulce  
**Umbral de olor:** ND

**INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

**Densidad relativa (a 15 °C):** 0.993  
**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** NA  
**Punto de inflamación [Método]:** 160°C (320°F) - 175°C (347°F) [ASTM D-92]  
**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: ND LSE: ND  
**Temperatura de auto inflamación:** 400°C (752°F)  
**Punto de ebullición / Rango:** 288°C (550°F)  
**Temperatura de descomposición:** ND  
**Densidad del vapor (Aire = 1):** ND  
**Presión de vapor:** 0.067 kPa (0.5 mm Hg) a 20 °C  
**Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1):** ND  
**pH:** ND  
**Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua):** ND  
**Solubilidad en agua:** Insignificante  
**Viscosidad:** 10.1 cSt (10.1 mm<sup>2</sup>/seg) a 40°C | 3.5 cSt (3.5 mm<sup>2</sup>/seg) a 100°C  
**Peso molecular:** ND  
**Propiedades Oxidantes:** Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

**OTRAS INFORMACIONES**

**Punto de congelamiento:** ND  
**Punto de fusión:** NA  
**Punto de Fluidez:** -62°C (-80°F)

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**REACTIVIDAD:** Ver abajo sub-secciones.

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales, el material es estable.

**CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** El material no se descompone a temperaturas ambiente.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se producirá polimerización peligrosa.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

| <b>Clase de peligro</b>  | <b>Conclusión / Comentarios</b>                               |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>  |   |
| Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material. | Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes. |
| Irritación: No hay datos de punto final para el                | Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar      |

Nombre del producto: HYJET V

Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021

Número de revisión: 3.02

Página 8 de 13

|  |  |
|--|--|
| material.  | vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones.   |
| <b>Ingestión</b>   |  |
| Toxicidad aguda (Rata): DL50 1.348 g/kg  | Ligeramente tóxico. Basado sobre datos de prueba para el material. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401   |
| <b>Piel</b>  |  |
| Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.                         | Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.  |
| Corrosión cutánea/Irritación (Conejo): Información disponible.                         | Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado sobre datos de prueba para el material. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404  |
| <b>Ojo</b>   |  |
| Lesiones oculares graves/Irritación (Conejo): Información disponible.                  | Irritante y lesionará el tejido ocular. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405  |
| <b>Sensibilización</b>   |  |
| Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el material.               | No se espera que sea sensibilizante respiratorio.  |
| Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el material.                    | No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.   |
| <b>Aspiración:</b> Datos disponibles.  | No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.   |
| <b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Sin datos de punto final para el material. | No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.   |
| <b>Cancerogenicidad:</b> Sin datos de punto final para el material.                    | No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.  |
| <b>Toxicidad reproductiva:</b> Sin datos de punto final para el material.              | Ha producido daños en la fertilidad en animales de laboratorio, pero se desconoce la relevancia de ese dato para humanos. Ha producido daños al feto en animales de laboratorio, pero se desconoce la relevancia de ese dato para humanos. Basado en la evaluación de los componentes. |
| <b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final para el material.                           | No se espera que sea nocivo para los lactantes.  |
| <b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>                                   |  |
| Exposición única: Sin datos de punto final para el material.                           | No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.  |
| Exposición repetida: Sin datos de punto final para el material.                        | Contiene una sustancia que puede provocar daños en los órganos como resultado de una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.   |

## TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS

| NOMBRE           | TOXICIDAD AGUDA                                 |
|------------------|---|
| TRIBUTIL FOSFATO | Mortalidad por vía oral: DL50 1552 ml/kg (Rata) |

## OTRAS INFORMACIONES

Para el producto mismo:

Exposición repetida de órganos diana: Glándulas Suprarenales, Hígado



Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 9 de 13

---

**Contiene:**

Tributil fosfato (TBP): Estudios en ratas mostraron una incidencia creciente de tumores en la vejiga urinaria manteniendo una alimentación a largo plazo de TBP en la dieta. No se observaron tumores de vejiga en estudios similares para ratones. La importancia de estos resultados para los seres humanos es incierta. Isopropilfenil Fosfato (IPP). Estudios de toxicidad reproductiva y de desarrollo en pruebas con ratas usando productos que contienen altas concentraciones de IPP, afectó el desempeño reproductivo en machos y hembras con reducciones significativas en la fertilidad y los índices de concepción. El número de crías de rata nacidas y el tamaño de la camada viva se redujo en los grupos expuestos a los productos que contenían IPP y la mortalidad de las crías se incrementó.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 12</b> | <b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b> |
|-------------------|------------------------------------|

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

**ECOTOXICIDAD**

Material -- Se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Material -- Se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**MOVILIDAD** No determinado.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD** No determinado.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN** No determinado.

**DATOS ECOLÓGICOS**

Si este material o un material similar ha sido objeto de pruebas ecológicas los resultados de las pruebas serán mostrados en una tabla a continuación. De otra forma, la información no está disponible.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SECCIÓN 13</b> | <b>INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b> |
|-------------------|---|

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

**RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN**

Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con solventes, con líquidos de frenos o con refrigerantes. El producto es

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 10 de 13

adecuado para quemarse en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible o para eliminarse por incineración supervisada.

#### INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

**Advertencia de recipiente vacío** Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

#### SECCIÓN 14

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**TERRESTRE (DOT):** No está regulado para transporte terrestre

Nota de pie de página: Este material no se encuentra regulado bajo la 49 CFR si se encuentra en un contenedor de 119 galones de capacidad o menos exceptuando cuando se transporta en buque.

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

Nota de pie de página: Regulado bajo TDG como UN 3082, Sustancia Ambientalmente Peligrosa, líquido, Clase 9, Polutante Marino, solo cuando se transporta por barco.

#### MARINO (IMDG)

**Nombre apropiado del envío:** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%])

**Clase y división de peligros:** 9

**Número EMS:** F-A, S-F

**Número UN:** 3082

**Grupo de Empaque:** III

**Polutante marino:** Si

**Etiqueta(s):** 9

**Nombre del documento de transporte:** UN3082, SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]), 9, GE III

Nota de pie de página: No sujeto a las disposiciones de UN3082 Sustancias Líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p., si se envían en cantidades de 5 litros o menos por embalaje combinado individual o interno según el código IMDG 2.10.2.7.

#### SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)

Nombre del producto: HYJET V  
 Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
 Número de revisión: 3.02  
 Página 11 de 13

No clasificado de acuerdo con el Anexo II

**AIRE (IATA)**

**Nombre apropiado del envío:** SUSTANCIAS AMBIENTALMENTE PELIGROSAS, LÍQUIDO, N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%])

**Clase y división de peligros:** 9

**Número UN:** 3082

**Grupo de Empaque:** III

**Etiqueta(s) / Marca(s):** 9, EHS

**Nombre del documento de transporte:** UN3082, SUSTANCIAS AMBIENTALMENTE PELIGROSAS, LÍQUIDO, N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]), 9, GE III

[Nota de pie de página: No sujeto a las disposiciones de UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p., si se envían en cantidades de 5 litros o menos por empaque de combinación individual o interior según la Provisión Especial A197.]

**SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA**

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: AIIC, DSL, IECSC, TSCA

**Casos especiales:**

| Inventario | Estado               |
|------------|----------------------|
| KECI       | Aplica restricciones |

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

| Nombre Químico  | CAS Number | Listas de citaciones |
|---|------------|----------------------|
| 2,6- DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL   | 128-37-0   | 1                    |
| ÁCIDO CICLOHEXANOSULFÓNICO, DECAFLUORO(PENTAFLUOROE TIL)-, SAL DE POTASIO | 67584-42-3 | 6                    |
| TRIBUTIL FOSFATO  | 126-73-8   | 1, 4, 13, 16, 18     |

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

- |                 |                  |                   |             |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 = ACGIH TODAS | 6 = TSCA 5a2     | 11 = CA P65 REPRO | 16 = MN RTK |
| 2 = ACGIH A1    | 7 = TSCA 5e      | 12 = CA RTK       | 17 = NJ RTK |
| 3 = ACGIH A2    | 8 = TSCA 6       | 13 = IL RTK       | 18 = PA RTK |
| 4 = OSHA Z      | 9 = TSCA 12b     | 14 = LA RTK       | 19 = RI RTK |
| 5 = TSCA 4      | 10 = CA P65 CARC | 15 = MI 293       |             |

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

**SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES**

Nombre del producto: HYJET V  
Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021  
Número de revisión: 3.02  
Página 12 de 13

---

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

ND = No Disponible, NA = No es Aplicable

**CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):**

H290: Puede ser corrosiva para los metales; Corrosiva para los metales  
H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4  
H314(1C): Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares; Corr Piel/Irritación, Cat 1C  
H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2  
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto; Toxicidad reproductiva, Cat 2  
H361(D): Susceptible de perjudicar dañar al feto; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Desarrollo)  
H361(F): Susceptible de perjudicar la fertilidad; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Fertilidad)  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órganos Blanco, repetida, Cat 2  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 1  
H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 2  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 3  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 1  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 3

**ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Composición: Tabla de Componentes la información fue cambiada.  
Símbolo Ambiental SGA la información fue cambiada.  
Símbolo para la Salud SGA la información fue cambiada.  
\*\*GHS Target Organ List\*\* la información fue cambiada.  
Sección 09: Temperatura de Descomposición C(F) la información fue cambiada.  
Sección 09: Velocidad de Evaporación la información fue cambiada.  
Sección 09: Inflamabilidad (Sólido, Gas) la información fue cambiada.  
Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LEL la información fue cambiada.  
Sección 09: Límites de Inflamabilidad - UEL la información fue cambiada.  
Sección 09: Punto de Inflamación °C(°F) la información fue cambiada.  
Sección 09: Punto de congelamiento C(F) la información fue cambiada.  
Sección 09: Punto de Fusión C(F) la información fue cambiada.  
Sección 09: Peso Molecular La información fue adicionada.  
Sección 09: Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua la información fue cambiada.  
Sección 09: pH la información fue cambiada.  
Sección 09: Estado Físico la información fue cambiada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Conclusión Repetida la información fue cambiada.  
\*\*Section 11: Target Organ Toxicity Repeat - Organ Systems\*\* la información fue cambiada.  
Sección 12: Información Ecológica - Bioacumulación La información fue adicionada.  
Sección 12: Información Ecológica - Movilidad La información fue adicionada.  
Sección 12: Información ecotoxicológica - Persistencia y degradabilidad La información fue adicionada.  
Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones la información fue cambiada.  
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional la información fue cambiada.  
Sección 16: Clave de HCode la información fue cambiada.

---

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de

Nombre del producto: HYJET V

Fecha de Elaboración: 08 Mar 2021

Número de revisión: 3.02

Página 13 de 13

---

ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

---

Solo para uso interno

MHC: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 7010394XMX (1008302)  
(NA Core)

---

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos