

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS  
Fecha de Revisión: 11 Abr 2022  
Página 1 de 11

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1

### IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

A partir de la fecha de revisión anterior, esta SDS cumple con las regulaciones en Colombia

#### PRODUCTO

**Nombre del producto:** HYJET IV-A PLUS  
**Descripción del producto:** Bases y aditivos sintéticos  
**Código del producto:** 201550303010, 430314-00  
**Uso previsto:** Fluido Hidráulico para aviación

#### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

<b>Proveedor:</b>	<b>Organización Terpel S.A.</b> Carrera 7 No. 75 - 51 Bogotá Colombia	
<b>Información técnica del producto</b>		01 8000 966245
<b>Contacto general del proveedor</b>		(571) 326 7878
<b>Línea telefónica para emergencias 24 horas</b>		01 8000 518555

### SECCIÓN 2

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver sección 15 de ésta Hoja de Seguridad)

#### 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. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): Categoría 2  
Tóxico agudo para el medio acuático: Categoría 3. Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 1.

#### ETIQUETA:

##### Pictograma:



**Palabra de señal:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 2 de 11

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 Suprrenales, Hígado  
 Medio ambiente: H402: Nocivo para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de precaución:**

Prevención: P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P201: Pida instrucciones especiales antes de usar. P202: No manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260: No respirar la niebla o los vapores. P264: Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P273: Evite que se libere al medio ambiente.

Respuesta: P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consulte a un médico. P314: Consulte a un médico si se encuentra mal. P330: Enjuáguese la boca. P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. P391: Recoger la sustancia derramada.

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.

**NFPA ID de Peligro:** 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.

**SECCIÓN 3                      COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

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),

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 3 de 11

			H410(M factor 1)
CARBOXILATO/ALQUILNAFTALENOSULFATO DE CALCIO	57855-77-3	0.1 - < 1%	H315, H319(2A), H317
FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]	68937-41-7	10 - < 20%	H361(D), H361(F), H373, H401, H410(M factor 10)
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 MEDIDAS DE 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

##### MEDIO DE EXTINCION

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

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

##### 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.

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 4 de 11

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) [ASTM D-92]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: N/D LSE: N/D

**Temperatura de auto inflamación:** 400°C (752°F)

### SECCIÓN 6

### MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

#### 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. Consulte la Sección sobre Identificación de Peligros para 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 transfíralo a recipientes.

**Derrame en agua:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. El material se hundirá. Remueva el material tanto como sea posible, utilizando equipo mecánico.

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

### SECCIÓN 7

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### MANEJO

Evite todo contacto personal. Evite los vapores de materiales calentados para prevenir exposición a humos

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 5 de 11

potencialmente tóxicos/irritantes. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**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.

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

## ALMACENAMIENTO

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 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		N/A	ACGIH
TRIBUTIL FOSFATO	Fracción inhalable y vapor	TWA	5 mg/m3		N/A	Límite de Exposición Ocupacional en Colombia
TRIBUTIL FOSFATO		TWA	5 mg/m3		N/A	OSHA Z1
TRIBUTIL FOSFATO	Fracción inhalable y vapor	TWA	5 mg/m3		N/A	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

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

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 6 de 11

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.

**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.

## 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.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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 información adicional.

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS BASICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Violeta

**Olor:** Dulce

**Punto de fusión:** N/D

**Punto de congelamiento:** N/D

**Punto inicial de ebullición / Rango:** 288°C (550°F)

**Inflamabilidad:** Inflamable pero no cumple los criterios de clasificación del SGA para la inflamabilidad

**Límites de Explosión Inferior y Superior/Límite de Inflamabilidad:** Inferior: N/D Superior: N/D

**Punto de inflamación [Método]:** 160°C (320°F) [ASTM D-92]

**Temperatura de auto inflamación:** 400°C (752°F)

**Temperatura de descomposición:** N/D

**pH:** N/D

**Viscosidad Cinemática:** 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

**Solubilidad en agua:** Insignificante

**Coefficiente de Partición: n-Octanol/Agua (valor logarítmico):** N/D

**Presión de vapor:** 0.067 kPa (0.5 mm Hg) a 20°C

**Densidad relativa (a 15 °C):** 1.001

**Densidad relativa del vapor (Aire=1):** N/D

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS  
 Fecha de Revisión: 11 Abr 2022  
 Página 7 de 11

**Características de las Partículas:** Tamaño Mediano: N/A Rango de tamaño: N/A

### OTRA INFORMACIÓN

**Forma:** Claro  
**Punto de Fluidez:** < -62°C (-80°F)  
**Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1):** N/D  
**Propiedades Oxidantes:** Consulte la Sección de Identificación de Peligros.

<b>SECCIÓN 10</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-------------------	----------------------------------

**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.

<b>SECCIÓN 11</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
-------------------	---------------------------------

### INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

<u>Clase de peligro</u>	<u>Conclusión / Comentarios</u>
<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 material.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad aguda (Rata): DL50 1671 mg/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>	

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 8 de 11

Sensibilización respiratoria: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: No hay datos sobre los parámetros 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> No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Cancerogenicidad:</b> No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Toxicidad reproductiva:</b> No hay datos sobre los parámetros 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> No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
<b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>	
Exposición única: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: No hay datos sobre los parámetros 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 1553 mg/kg (Rata)

## OTRA INFORMACIÓN

### Para el producto mismo:

Exposición repetida de órganos diana: Glándulas Suprarenales, Hígado

No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a componentes, a la fórmula o a formulaciones similares

### 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  
2 = NTP SUS

3 = IARC 1  
4 = IARC 2A

5 = IARC 2B  
6 = OSHA CARC



## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 muy tóxico a los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo 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 el material o un material similar ha sido objeto de pruebas ecológicas, los resultados de las pruebas se mostrarán en la siguiente tabla. De lo contrario, la información no está disponible.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

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

Elimine el desperdicio en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables y, características del producto al momento de la eliminación. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes. El producto es adecuado para quemarse en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible o para eliminarse por incineración supervisada.

**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 DE 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 excepto cuando es transportado en buque.

#### 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, 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 embalaje combinado individual o interno según el código IMDG 2.10.2.7.

#### 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 REGULADORA

Este material se considera peligroso según la Clasificación de sustancias químicas basada en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas SGA (GHS en Inglés).

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

#### Casos especiales:

Inventario	Estado
KECI	Aplica restricciones

### SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

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

Nombre del producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 11 Abr 2022

Página 11 de 11

---

H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4  
H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1  
H319(2A): Provoca irritación ocular grave; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 2A  
H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto; Toxicidad reproductiva, Cat 2  
H361(D): Se sospecha que daña al feto; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Desarrollo)  
H361(F): Se sospecha que perjudica la fertilidad; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Fertilidad)  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órganos diana, 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:**

Sección 11 Tabla de toxicología de sustancias la información fue cambiada.

Sección 15: Indicación de peligro del SGA según la Universidad de Columbia la información fue cambiada.

---

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de 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: 2027160XCO (552689)

---

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos