

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS  
Fecha de Revisión: 07 Set 2021  
Número de revisión: 4.00  
Página 1 de 16

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA</b>
------------------	---

Esta FDS cumple con la legislación española, según la fecha de revisión arriba mencionada.

### 1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** HYJET IV-A PLUS  
**Descripción del Producto:** Aceites Base Sintéticos y Aditivos  
**Código de Producto:** 201550303010, 407972, 430314-60

### 1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

**Uso previsto:** Fluido hidráulico para aviación

**Usos no recomendados:** Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados.

### 1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Suministrador:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Bélgica

<b>Información Técnica del Producto:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Persona de contacto del suministrador:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Dirección de Internet de FDS:</b>	www.msds.exxonmobil.com
<b>E-mail:</b>	sds.iberia@exxonmobil.com
<b>Suministrador/ Registrante:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Teléfono de Emergencia 24 hrs:** 900 868538 or (34)-931768545 (CHEMTREC)  
**Centro Nacional de Información Toxicológica:** (+34) 91 562 04 20

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>
------------------	-----------------------------------

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

#### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Tóxico agudo por ingestión: Categoría 4., H302: Nocivo en caso de ingestión.

Irritación del Ojo: Categoría 2., H319: Provoca irritación ocular grave.

Carcinógeno: Categoría 2., H351: Se sospecha que provoca cáncer.

Tóxico para la reproducción (desarrollo): Categoría 2. Tóxico para la reproducción (fertilidad): Categoría 2., H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede perjudicar el feto.

Toxicante específico para órganos diana (exposición repetida): Categoría 2., H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 2 de 16

---

Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 1., H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

### Elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

#### Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Atención

#### Indicaciones de peligro:

##### Salud:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede perjudicar el feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Adrenal, hígado).

##### Medio ambiente:

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Suplemental:

EUH208: Contiene: SULFONATO CALCICO Puede provocar una reacción alérgica.

#### Notas de Precaución:

##### Prevención:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260: No respirar la niebla o los vapores.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

##### Respuesta:

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 3 de 16

P330: Enjuagarse la boca.

P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local.

**Contiene:** Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%]; Fosfato de tributilo

### 2.3. OTROS PELIGROS

**Peligros físicos / químicos:**

Ningún peligro significativo.

**Peligros para la salud:**

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves.

**Peligros para el medio ambiente:**

Ningún peligro adicional. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>
------------------	---

**3.1. SUSTANCIAS** No Aplicable. Este material está regulado como una mezcla.

### 3.2. MEZCLAS

Este material está definido como una mezcla.

**Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y/o con un límite de exposición (OEL)**

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración n*	clasificación CLP/SGA
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
CALCIO BIS (DI C8-C10, RAMIFICADO, RICO RN C9, ALQUILSULFATO DE NAFTALENO)	-	939-717-7	01-2119980985-16	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, STOT RE 2 H373
Fosfato de tributilo	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 4 de 16

---

CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nota: Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

## SECCIÓN 4

## MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### INHALACIÓN

Retírese inmediatamente del lugar para evitar una nueva exposición. Solicite asistencia médica inmediata. Quienes proporcionen asistencia deben evitar su propia exposición o la de otras personas. Use protección respiratoria adecuada. Proporcione oxígeno suplementario, si existe disponible. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

#### CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Busque asistencia médica.

#### INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

### 4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Dolor y enrojecimiento de los ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón. Necrosis local evidenciada por la aparición retardada de dolor y daños en los tejidos unas pocas horas después de la inyección.

### 4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

No se prevé la necesidad de tener medios especiales para proporcionar un tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 5

## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medios de extinción no adecuados:** Chorros directos de agua.

### 5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 5 de 16

---

**Productos de Combustión Peligrosos:** Aldehídos, Productos de combustión incompleta, óxidos de nitrógeno, Óxidos de fósforo, Humos, Gases, Óxidos de azufre

### 5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

**Instrucciones de Lucha contra Incendios:** Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujo entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Peligros de incendio inusuales:** Puede causar gases/vapores/humos irritantes y nocivos al arder. Las neblinas a presión puede formar una mezcla inflamable. Producto peligroso. Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

### PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

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

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): No hay datos disponibles Límite de Exposición Inferior (LEL): No hay datos disponibles

**Temperatura de Autoignición:** >400°C (752°F) [Método de análisis no disponible]

## SECCIÓN 6

## MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

#### PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto, advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia.

### 6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

### 6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**Derrame en Tierra:** Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área más próxima). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Ventilar el área. Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

**Derrame en Agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. El material se hundirá. Extraiga tanto

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 6 de 16

producto como sea posible, utilizando equipo mecánico.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

#### 6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver Sección 8 y 13.

### SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

Evite todo contacto personal. Evite los vapores de materiales calentados para prevenir la exposición a humos potencialmente tóxicos o irritantes. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

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

#### 7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

#### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados. Guía específica del sector o industrial disponible.

### SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

#### VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)

Nombre de la Substancia	Forma/Figura	Límite / Estándar			Nota	Fuente
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			OELs de España
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Fracción inhalable y vapor	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Fosfato de tributilo		TWA	2.2 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm		OELs de España
Fosfato de tributilo	Fracción inhalable y vapor	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

Decreto 2414/1961 - Reglamento sobre Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 7 de 16

---

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

## 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

### CONTROLES DE INGENIERÍA

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

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

### PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

**Protección Respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

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

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

**Protección de Manos:** Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes largos. Nitrilo, espesor mínimo de 0.38 mm or material de barrera protectora con un nivel de rendimiento alto para unas condiciones de uso y contacto continuo, saturación de permeabilidad de 480 minutos mínimo con respecto a los estándares CEN EN 420 y EN 37.

**Protección Ocular:** Se recomienda el uso de gafas de protección frente a productos químicos.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Usar ropa resistente a productos químicos/ aceites, si es probable el contacto con el material.

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 8 de 16

**Medidas de Higiene Específicas:** Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

## CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

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

**Nota:** Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

**Estado Físico:** Líquido

**Forma/Figura:** Claro

**Color:** Violeta

**Olor:** Dulce

**Umbral de Olor:** No hay datos disponibles

**pH:** No hay datos disponibles

**Punto de Fusión:** No hay datos disponibles

**Punto de Congelación:** No hay datos disponibles

**Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición:** 288°C (550°F) [Estimado]

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

**Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1):** No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** No es factible técnicamente

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): No hay datos disponibles Límite de Exposición Inferior (LEL): No hay datos disponibles

**Presión de Vapor:** < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) a 20 °C | 0.067 kPa (0.5 mm Hg) a 200°F [Estimado]

**Densidad de Vapor (Aire = 1):** No hay datos disponibles

**Densidad Relativa (a 15 °C):** 1.001 [Método de análisis no disponible]

**Solubilidad(es): agua** Despreciable

**Coefficiente de partición (Coeficiente de partición n-octanol/agua):** No hay datos disponibles

**Temperatura de Autoignición:** >400°C (752°F) [Método de análisis no disponible]

**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles

**Viscosidad:** 10.1 cSt (10.1 mm<sup>2</sup>/sec) a 40 °C | 3.5 cSt (3.5 mm<sup>2</sup>/sec) a 100°C [Método de análisis no disponible]

**Propiedades explosivas:** Ninguno

**Propiedades Oxidantes:** Ninguno

### 9.2. OTRA INFORMACIÓN

**Punto de Fluidez:** < -62°C (-80°F) [Método de análisis no disponible]

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS  
 Fecha de Revisión: 07 Set 2021  
 Número de revisión: 4.00  
 Página 9 de 16

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

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales.

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

**10.4. CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes fuertes

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

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

**11.1. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

<b>Clase de Peligro</b>	<b>Conclusiones / Comentarios</b>
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad Aguda: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad Aguda (Rata): LD50 1671 mg/kg	Ligeramente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. 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 existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación (conejo): Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. 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): Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios cumplen los criterios de clasificación.	Irritante y potencialmente lesivo para el tejido ocular. En base a los datos de pruebas para productos 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 producto.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a evaluaciones 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 producto.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Carcinogenicidad:</b> Sin datos de punto final para el producto.	Ha producido cáncer en animales de laboratorio, pero se desconoce la relevancia de ese dato para humanos. En base a

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 10 de 16

	evaluaciones de los componentes.
<b>Toxicidad en la Reproducción:</b> Sin datos de punto final para el producto.	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. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final para el producto.	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 producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el producto.	Contiene una sustancia que puede provocar daños en los órganos como resultado de una exposición prolongada o repetida. En base a evaluaciones de los componentes.

## TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS

NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA
Fosfato de tributilo	Mortalidad por vía oral: LD50 1552 mg/kg (Rata)

## OTRA INFORMACIÓN

### Para el producto en sí mismo:

Exposición repetida de órganos diana: Adrenal, hígado

No se prevee que las concentraciones del componente en esta formulación puedan causar sensibilización de la piel en base a pruebas de los componentes o formulaciones similares..

### Contiene:

Fosfato tributílico (TBP-siglas en inglés): Los estudios en ratas han mostrado un incremento en la incidencia de tumores de la vejiga urinaria tras la administración de una dieta a largo plazo que contenga TBP. No se observaron tumores de vejiga en estudios similares con ratones. La importancia de estos hallazgos en seres humanos es incierta. Fosfato Isopropilfenil (IPP). Estudios de despistaje de toxicidad reproductiva / de desarrollo en ratas de los productos que contienen altas concentraciones de IPP afectadas masculina y el rendimiento reproductivo femenino con reducciones significativas en la fertilidad y los índices de concepción. Número de crías de rata nacidas y el tamaño de la camada viva se redujo en los grupos expuestos a los productos IPP-que contienen, mientras mortalidad de las crías se incrementó.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto o materiales similares, a través de la aplicación del principio de derivabilidad o puente.

### 12.1. TOXICIDAD

Material -- Es de esperar que sea altamente tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Material -- Es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No determinado.

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN No determinado.

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS  
Fecha de Revisión: 07 Set 2021  
Número de revisión: 4.00  
Página 11 de 16

---

#### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No determinado.

#### 12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no cumple con el criterio del Anejo XIII del Reach para PBT or vPvB.

#### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

### SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

#### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes, y con las características del producto en el momento de la eliminación. Proteger el medio ambiente. Evacuar el aceite usado en emplazamientos designados al efecto. Reducir al mínimo el contacto con la piel. No mezclar aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes. Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o eliminación por incineración supervisada.

**Código Europeo de Residuo:** 13 01 11\*

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Este producto se considera como residuo peligroso conforme a la directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos, y está sujeta a las disposiciones de esa directiva, a menos que se aplique el artículo 1(5) de la misma.

**Aviso de peligro de envase vacío.** Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

### SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

#### TIERRA (ADR/RID)

14.1. Número UN: 3082

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 12 de 16

---

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%])

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** Sí

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

**Código de Clasificación:** M6

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

**Número ID de Peligro:** 90

**Hazchem EAC:** 3Z

#### VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADN)

**14.1. Número ONU (o ID):** 3082

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%])

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** Sí

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

**Número ID de Peligro:** 90

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

#### MAR (IMDG)

**14.1. Número UN:** 3082

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%])

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** Contaminante Marino

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

**Etiqueta(s):** 9

**Número EMS:** F-A, S-F

**Nombre del Documento de Transporte:** UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]), 9, GE III

Nota al pie de la página: No sujeto a las provisiones de UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.o.s., si se transporta en envase individual o interior del combinado en cantidades de 5 litros o menos de acuerdo con el apartado 2.10.2.7. del código IMDG.

#### MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):

**14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC**

No clasificado de acuerdo con el Anexo II

#### AIRE (IATA)

**14.1. Número UN:** 3082

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Fenol, isopropilado, fosfato (03:01) [fosfato de trifenilo > 5%])

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 13 de 16

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** Sí

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

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

**Nombre del Documento de Transporte:** UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO > 5%]), 9, GE III

[Nota al pie de la página: No sujeto a las provisiones de UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.o.s., si se transporta en envase individual o interior del combinado en cantidades de 5 litros o menos de acuerdo a la Provisión Especial A197.]

## SECCIÓN 15

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

**Listado o exento de la notificación/listado en los siguientes inventarios químicos :** AIIIC, DSL, IECSC, TSCA

**Casos especiales:**

Inventario	Estado
KECI	Aplicar restricciones

### 15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Directivas y Regulaciones de la UE aplicables:**

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

92/85/EC [...Directiva sobre trabajadoras embarazadas.....que hayan dado a luz o...hayan amamantado]

94/33/EC [...sobre la protección de personas jóvenes en el lugar de trabajo ]

98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

**Las restricciones de REACH Restrictions sobre la fabricación, puesta en el mercado y uso de ciertas sustancias, artículo y mezclas peligrosas (Anexo XVII):**

Las siguientes entradas del Anexo XVII pueden considerarse para este producto: 30

**ESTADO DE REGISTRO DEL PRODUCTO:**

### 15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS  
 Fecha de Revisión: 07 Set 2021  
 Número de revisión: 4.00  
 Página 14 de 16

**Información REACH:** Se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química para una o más sustancias presentes en el material.

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

**REFERENCIAS:** Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

**Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:**

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
COV	Compuesto Orgánico Volátil
AIIC	Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos
LC	Concentración Letal
LD	Dosis Letal
LL	Carga Letal
EC	Concentración Efectiva
EL	Carga Efectiva
NOEC	Concentración de Efecto No Observable
NOELR	Ratio de Carga de Efecto No Observable

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	En base a los datos del test
Aquatic Chronic 1; H410	Cálculo
Carc. 2; H351	Cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Punteo, materiales similares estructuralmente
Repr. 2; H361d	Cálculo
Repr. 2; H361f	Cálculo
STOT RE 2; H373	Cálculo

Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 15 de 16

---

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

Acute Tox. 4 H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat  
Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat  
Skin Sens. 1 H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat  
Eye Irrit. 2 H319: Provoca irritación ocular grave; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat  
Carc. 2 H351: Se sospecha que provoca cáncer; Carcinogenicidad SGA, Cat 2  
Repr. 2 H361: Sospecho de dañar la fertilidad o el feto; Repr Tox, Cat 2  
Repr. 2 H361d: Se sospecha que daña al feto; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Desarrollo)  
Repr. 2 H361f: Se sospecha que perjudica la fertilidad; Toxicidad reproductiva, Cat 2 (Fertilidad)  
STOT RE 2 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órganos diana, repetida, Cat  
Aquatic Acute 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat  
[Aquatic Acute 2 H401]: Tóxico para la vida acuática; Tox Env Aguda, Cat  
[Aquatic Acute 3 H402]: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat  
Aquatic Chronic 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat  
Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

**ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENLOBA LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Clasificación CLP información añadida.

Composición: Tabla de Componentes para REACH Información modificada.

Composición: Nota al pie de la Concentración información eliminada.

Clasificación Medioambiental GHS información eliminada.

Datos Medioambientales GHS información añadida.

Datos Medioambientales GHS información eliminada.

Símbolo Medioambiente de GHS información eliminada.

Clasificación GHS de la Salud información eliminada.

Peligros de la Salud GHS información añadida.

Peligros de la Salud GHS información eliminada.

Símbolo de la Salud GHS información eliminada.

Notas de Precaución GHS - Disposición información añadida.

Notas de Precaución GHS - Disposición información eliminada.

Notas de Precaución de GHS - Prevención información añadida.

Notas de Precaución de GHS - Prevención información eliminada.

Notas de Precaución GHS - Respuesta información añadida.

Notas de Precaución GHS - Respuesta información eliminada.

Notas de Precaución GHS - Almacenamiento información añadida.

Notas de Precaución GHS - Almacenamiento información eliminada.

Palabra Señal GHS información añadida.

Palabra Señal GHS información eliminada.

GHS Símbolo información añadida.

Lista GHS del Órgano Objetivo información eliminada.

Frase GHS del Organo Diana información eliminada.

Sección 01: Datos de Contacto de la Compañía Ordenados por Prioridad Información modificada.

Sección 1: Contacto de Emergencia de la Compañía Información modificada.

Sección 01: Dirección de la Compañía Información modificada.

Sección 02: Contiene GHS (Nombre de Registro REACH) para ETIQUETA\_códigos GHS Información modificada.



Nombre del Producto: HYJET IV-A PLUS

Fecha de Revisión: 07 Set 2021

Número de revisión: 4.00

Página 16 de 16

---

Sección 02: Declaración de Sensibilizante GHS información añadida.  
Sección 02: Declaración de Sensibilizante GHS información eliminada.  
Sección 08: Tabla de Valores Límite de Exposición Información modificada.  
Sección 11 Tabla Tocológica de la Sustancia Información modificada.  
Sección 11: Datos de la Prueba de Letalidad Cutánea Información modificada.  
Sección 11: Datos de la Prueba de Letalidad por Inhalación Información modificada.  
Sección 11: Datos de la Prueba de Letalidad Oral Información modificada.  
Sección 11: Toxicidad del Órgano Diana - Conclusión de Repetición Información modificada.  
Sección 11: Target Organ Toxicity Repetir - Sistemas de Órganos Información modificada.  
Sección 12: Información Ecológica - Toxicidad Acuática Aguda información añadida.  
Sección 12: Información Ecológica - Toxicidad Acuática Aguda información eliminada.  
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional Información modificada.  
Sección 15: Datos de REACH Anexo XVII información añadida.  
Sección 16: Tabla de Clasificación CLP/GHS Información modificada.

---

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

---

Sólo para uso interno

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

PPEC: D

DGN: 2027171XES (552690)

---

<b>ANEXO</b>
--------------

No se requiere Anexo para este material.