



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYDROTERRA Verde Ácido

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HYDROTERRA Verde Ácido
Número del índice : 015-011-00-6
Número CE : 231-633-2
Número de Registro de REACH (Genérico) : 01-2119485924-24
Número CAS : 7664-38-2
Código del producto : PL035L
Tipo del producto : líquido (Líquido viscoso.)
Otros medios de identificación : Ácido Fosfórico ... %

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Distribución industrial de la sustancia Preparación profesional de productos fertilizantes. USO de fertilizantes por el consumidor.

Usos contraindicados	: Otra industria no especificada
Razón	: Debido a la falta de experiencia o datos al respecto, el proveedor no puede aprobar este uso.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Yara Iberian S.A.

Dirección

Calle : Infanta de las Mercedes st.
Número : 31
Calle : 2nd floor
Código Postal : 28020
Ciudad : Madrid
País : España
Número de teléfono : +34 91 42 63 500
Número de Fax : +34 91 745 18 88
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : Instituto Nacional de Toxicología
Número de teléfono : +34 915620420
Horas de funcionamiento :

Proveedor
Número de teléfono : +34 666 411 411
Horas de funcionamiento : 24h

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación : Skin Corr./Irrit.1B, H314

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]

Clasificación : C, R34

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro
Indicaciones de peligro : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención : Llevar prendas y gafas de protección. No respirar el gas o los vapores.

Respuesta :
 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Aclararse la piel con agua.

Almacenamiento : Guardar bajo llave.
Eliminación : No aplicable.
Ingredientes peligrosos : ácido fosfórico

Elementos suplementarios : No aplicable.

que deben figurar en las etiquetas

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : Sí, se aplica.
 Advertencia de peligro táctil : Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 Otros peligros que no conducen a una clasificación : Ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
ácido fosfórico	RRN: 01-2119485924-24 CE: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Índice: 015-011-00-6	50 - 75	C; R34	Skin Corr./Irrit. 1B H314	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos incluyen los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no adecuados** : Ninguno identificado.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Estos productos son óxidos de fósforo
Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.
En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional** : No disponible.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación

adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

- Para personal de respuesta de emergencia** : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Recomendaciones** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del

ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Ácido Fosfórico ... % ácido ortofosforico	DNEL	Largo plazo Inhalación	2,92 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Ácido Fosfórico ... % ácido ortofosforico	DNEL	Largo plazo Inhalación	0,73 mg/m ³	Consumidores	Sistémico

Resumen PEC : No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Protección ocular/ facial : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas anti-salpicaduras máscara Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos. CEN: EN166

Protección cutánea

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. > 8 h horas (tiempo de detección) : goma de butilo, caucho natural (látex)

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado

- por un especialista. Recomendado: Ropas de protección
- Otra protección cutánea** : El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: filtro de gas ácido (Tipo E) equipo de respiración autónomo Filter P2SL (EN 143, 140)
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.
En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico** : líquido (Líquido viscoso.)
- Color** : Pálido
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : < 3
- Punto de fusión/Punto de congelación** : -17,5 - 21,1 °C
- Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 135 - 158 °C
- Temperatura de inflamabilidad** : No determinado.
- Índice de evaporación** : No determinado.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No determinado.
- Tiempo de Combustión** : No determinado.
- Velocidad de Combustión** : No determinado.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión** : Punto mínimo: No determinado.
Punto máximo: No determinado.
- Presión de vapor** : No determinado.
- Densidad de vapor** : No determinado.
- Densidad relativa** : No determinado.
- Densidad** : 1,864 g/cm³
- Solubilidad(es)** : Miscible en agua.
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No determinado.

Temperatura de autoignición	:	No determinado.
Viscosidad	:	Dinámico: No determinado. Cinemática: No determinado.
Propiedades explosivas	:	No determinado.
Propiedades oxidantes	:	No determinado.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:	El producto es estable. Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido fosfórico	DL50 Oral	Rata	2.600 mg/kg	-	IUCLID5

Conclusión/resumen : No tóxico.**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
ácido fosfórico	Piel - Necrosis visible	Conejo		1 h	72 h	IUCLID5

Conclusión/resumen

- Piel** : Corrosivo para la piel.
Ojos : Corrosivo para los ojos.
Respiratoria : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.

Sensibilización**Conclusión/resumen**

- Piel** : Corrosivo al contacto con la piel.
Respiratoria : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.

Mutagénesis

- Conclusión/resumen** : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogénesis

- Conclusión/resumen** : Ningún efecto cancerígeno.

Teratogenicidad

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido fosfórico	-	Negativo	-	Rata	Oral: > 500 mg/kg bw/día	54 días	IUCLID5
	Negativo	-	Negativo	Rata	Oral: > 410 mg/kg bw/día	10 días	IUCLID5
	Negativo	-	Negativo	Ratón	Oral: > 370 mg/kg bw/día	10 días	IUCLID5

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Información sobre las posibles vías de exposición : Rutas de entrada previstas:, Dermal

Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
Ingestión : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos incluyen los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

- Posibles efectos inmediatos** : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

- Posibles efectos retardados** : Ninguno identificado.

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

- Posibles efectos retardados** : Ninguno identificado.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido fosfórico	Subcrónico NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg	54días	IUCLID5

- Conclusión/resumen** : No tóxico.
- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicocinética

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
ácido fosfórico				
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 h	IUCLID5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas	72 h	IUCLID5

Conclusión/resumen : Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos: pH 6 - 9 Peligroso para el medio ambiente acuático: pH < 3

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

12.3 Potencial de bioacumulación

Conclusión/resumen : Potencial de bioacumulación : No presentado

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es: > 1.000 g/l

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben

cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)





Código de residuo	Denominación del residuo
06 01 04*	Ácido fosfórico y ácido fosforoso

Empaquetado

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
Los envases residuales deben reciclarse.
Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados.
Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1805	1805	1805	1805
14.2 Designación oficial de transporte ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8, 	8, 	8, 	8, 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	
14.6 Información	Número de identificación de peligros / Número HI/Kemler	80		
	Cantidad limitada	LQ7		
	Previsiones especiales			

Código para túneles	(E)			
Programas de emergencia			F-A S-B	
Contaminante marino	No.	No.	No.	
Aeronave de pasajeros y carga				Limitación de cantidad: 5.00 L Instrucciones de embalaje: 852
Sólo aeronave de carga				Limitación de cantidad: 60.00 L Instrucciones de embalaje: 856
Observaciones				

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Nombre y descripción : Phosphoric acid
Tipo de barco : 3
Categoría de contaminación : Z

14.8 IMSBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Carcinógeno :

Mutágeno :

Tóxico para la reproducción :

PBT :

mPmB :

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.
Lista de la ley de prevención y control integrados de la : No inscrito

contaminación (IPPC) - Aire
 Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua
 Ordenanza sobre incidentes peligrosos
 Observación : No aplicable.
Reglamentaciones nacionales

15.2 Evaluación de la seguridad química : Completa.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
 EE = Escenarios de Exposición
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : EU REACH IUCLID5 CSR
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Datos reglamentarios
Texto completo de las frases H abreviadas	: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Skin Corr./Irrit. 1B CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS Categoría 1B
Texto completo de las frases R abreviadas	: R34- Provoca quemaduras.
Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]	: C - Corrosivo
Fecha de impresión	: 21.01.2013
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 21.06.2011
Fecha de la emisión anterior	: 08.06.2011
Versión	: 1.1
Preparada por	: Yara Product Classifications & Regulations.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento, la información suministrada en esta ficha técnica de

seguridad es exacta a fecha de su emisión. La información contenida en la misma tiene el objeto de orientar en temas de seguridad y está relacionada únicamente con el material y los usos específicos descritos en dicha ficha. Esta información no tiene porque ser aplicable a este material cuando se combina con otro(s) material(es) o cuando se utiliza de manera distinta a la descrita aquí, ya que todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.



Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición:

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente

Nombre del producto : HYDROTERRA Verde Ácido



Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición:

Sección 1 – Título

Título breve del escenario de exposición	:	Yara - Ácido Fosfórico ... % ácido ortofosforico - Profesional
Lista de descriptores de uso	:	
Nombre del uso identificado	:	Preparación profesional de mezclas que utilizan la sustancia. USO profesional de la sustancia como sustancia química de laboratorio o investigación. USO profesional de la sustancia, tal cual o en una mezcla, para el tratamiento de superficies o artículos (p. ej., metal, cuero/textiles, plásticos, madera, pulido de hormigón al ácido). USO profesional como parte de productos químicos o de otro tipo especializados (por ejemplo, adhesivos, biocidas, catalizadores, productos de limpieza, protección frente a la corrosión, cosméticos, revestimientos/pinturas, productos descongelantes/anticongelantes, tintas/tintes, aislamiento, fotoquímicos, preparaciones de polímeros). Preparación profesional de productos fertilizantes. USO profesional de la sustancia en materiales de construcción (paneles de yeso, suelos de hormigón, adhesivos, maestras interiores). USO profesional de la sustancia, tal cual o en una mezcla, como alimento o aditivo alimentario.
Categoría del proceso	:	PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25 PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	:	Como tal, En una mezcla
Sector de uso final	:	SU01, SU04, SU10, SU15, SU17, SU19, SU20, SU23, SU24
Vida útil posterior relevante para ese uso	:	No.
Categoría de Emisión Ambiental	:	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08e
Sector de mercado por tipo de producto químico	:	PC09a, PC09b, PC12, PC14, PC15, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	:	No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	:	Todos - ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08e
Salud Escenarios contribuyentes	:	Todos - PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25,

Número del EE	:	YESWPAC003
----------------------	---	------------

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Industria de la agricultura Aplicaciones profesionales Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas. Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos. Cubre el uso en fluidos para metalurgia formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de corte/mecanizado en abierto y en espacio confinado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión, drenaje y trabajo en artículos contaminados/defectuosos, así como la eliminación de aceites residuales. Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas. Uso de la sustancia en entornos de laboratorio en sistemas encerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material y limpieza de equipos. Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.
Información adicional	: No aplicable.

Sección 2 — Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para: Todos	
Características del Producto	: Fácilmente biodegradable Líquido. preparados sólidos o semisólidos
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Frecuencia y duración de uso	: 8 horas (turno completo). Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, semanal, mensual, anual.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	: valor de pH: Ácido.
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo	: No son de aplicación los controles de emisiones al aire, ya que no hay una liberación directa al aire., No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo.

Medidas de gestión de riesgos - Aire	:	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos - Agua	:	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Medidas de gestión de riesgos - Suelo	:	No aplicable.
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento	:	Prevenir posibles fugas y la contaminación de suelos/aguas ocasionada por posibles fugas., Impedir la entrada en las alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados. Utilizar un dique si es necesario.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal	:	El riesgo por exposición al medio ambiente acuático está mediado por la liberación de efluentes al agua dulce.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	:	Normalmente es necesario llevar a cabo una neutralización antes de descargar las aguas residuales en las plantas de tratamiento.
Tratamiento adecuado para los residuos	:	No aplicable.
Medidas de gestión de residuos - Agua	:	ajuste del pH
Medidas de gestión de residuos - Gas.	:	No aplicable.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	:	No aplicable.
Operaciones de recuperación adecuadas	:	No aplicable.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para: Todos		
Características del Producto	:	Material corrosivo ácido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	:	Sólido., Fundido, Líquido.
Polvo	:	Sólido, baja pulverulencia.
Frecuencia y duración de uso	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)., Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, semanal, mensual, anual.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	:	Escenario Contribuyente: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	:	No aplicable.

Zona de uso:	: En interiores.
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: Automatizar la actividad allí donde sea posible., Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.
Controles de ingeniería	: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas., Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	: Utilizar el producto únicamente en una zona bien ventilada., Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora)., Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	: Observar las instrucciones de uso / información recogida en la ficha de datos técnicos.
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	: No respirar el gas/vapor/aerosol., Llevar gafas o máscara de protección., Evítese el contacto con los ojos., Evitar el contacto con la piel y con las mucosas.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	: Permitir el acceso únicamente al personal autorizado., Extracción:, Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente., Si es necesario:, Use tecnología de aislación completa del proceso., Automatizar la actividad allí donde sea posible., Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición., No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada., Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Llevar gafas/máscara de protección., Protección de la cara., Gafas anti-salpicaduras., Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos., CEN: EN166, Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular., Llevar botas de goma., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).
Protección respiratoria	: Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria., Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho., Filter P2SL (EN 143, 140), filtro de gas ácido (Tipo E), Respirador autónomo (DIN EN 133)

Sección 3 – Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: Todos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición: : Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos. Véase la sección 8 de SDS, PNEC.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: Todos

Evaluación de la exposición (humana): : Efectos por inhalación
-
Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición: : Dermal
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición: : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

Sección 4 – Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente., No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	: Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad., Seguir las instrucciones de seguridad., Medidas de gestión de riesgos (MGR), De conformidad con, Clasificación y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Abreviaturas y acrónimos

Categoría del proceso	: PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROC25 - Otras operaciones en caliente con metales
 PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
 PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC11 - Pulverización no industrial
 PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
 PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
 PROC25 - Otras operaciones en caliente con metales

Sector de uso final	: SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca SU04 - Industrias de la alimentación SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU17 - Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general SU19 - Construcción de edificios y obras de construcción SU20 - Servicios de salud SU23 - Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales SU24 - Investigación y desarrollo científicos
Categoría de Emisión Ambiental	: ERC08a - Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC08c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Sector de mercado por tipo de producto químico	: PC09a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC09b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC12 - Fertilizantes PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC21 - Productos químicos de laboratorio PC31 - Abrillantadores y ceras PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC37 - Productos químicos para el tratamiento del agua PC38 - Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

