

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o preparado: SUSTANCIA

1.1. Nombre comercial: ÁCIDO NÍTRICO

Nombre químico: Ácido nítrico N12 (Nº UN 2031)

Nº. CAS: 7697-37-2

Nº. EINECS: 231-714-2

Nº registro REACH: 01-2119487297-23

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

USO industrial como reactivo o aditivo de procesamiento y para aplicaciones químicas generales (por ejemplo, síntesis orgánica/inorgánica, protección frente a la corrosión, producción de látex, extracción, plásticos, tratamientos de aguas/control de la septicidad, pH/agente neutralizante, intercambio iónico)

USO industrial para fabricar productos químicos o de otro tipo especializados (por ejemplo, adhesivos, biocidas, catalizadores, productos de limpieza, cosméticos, revestimientos/pinturas, sustancias químicas para la construcción, protección frente a la corrosión, aislamiento, tintas, fármacos, preparaciones de polímeros).

Preparación profesional de mezclas que utilizan la sustancia

USO profesional de la sustancia, tal cual o en una mezcla, como reactivo o aditivo de procesamiento y para aplicaciones químicas generales (p. ej., productos de protección frente a la corrosión, pH/agente neutralizante, transformación del estiércol en fertilizante, tratamiento de las aguas).

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).

USO profesional de la sustancia como fertilizante en invernaderos (p. ej., fertirrigación e incluye el control del pH de la solución fertilizante con ácido).

USO profesional de la sustancia para la dilución o suspensión de fertilizantes líquidos o sólidos.

Distribución profesional de la sustancia.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52.

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96 120 37 38 Fax: 96 120 27 39

vprosper@antoniotarazona.com

1.4. Teléfono de emergencia

Proveedor: 96 120 37 38

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Peligros para las personas: El producto es muy corrosivo (ácido muy fuerte).

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro según Rgto. (CE) 1272/2008 (CLP):



Palabra de advertencia: Peligro

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 1.

P260: No respirar los vapores.

P280: Llevar guantes y gafas de protección.

P301/P330/P331: En caso de ingestión, enjuagarse la boca; No provocar el vómito.

P309/P310: En caso de exposición o malestar, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

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.

Pictograma peligro según Directiva 67/548/CEE:



R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R35: Provoca quemaduras graves.

S2: Mantener lejos del alcance de los niños.

S13: Mantener lejos de alimentos bebidas y piensos.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S37/39: Úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos y cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta.

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 CEE sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 1999/45/EC; 2001/58/CEE; RD 374/2001, 99/2003 y 255/2003 y según reglamento CE 1907/2006 REACH de 18 de Diciembre.

2.3. Otros peligros:

¿Cumple los criterios del PBT según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 Anexo XIII? N.D.

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

¿Cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 Anexo XIII? N.D.
Otros peligros que no conducen a una clasificación: N.D.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancia: mono-componente
Identificador CEE: 231-714-2
Nº CAS: 7697-37-2
Índice: 007-004-00-1

Clasificación según Directiva 67/548/CEE: O: R8 C: R35
Clasificación según Rgto. (CE) nº1272/2008 (CLP): Ox. Liq. 3, H272, Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Tipo: A (constituyente)

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.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15min. 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.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito al menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin 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 la piel: provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Inhalación: Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Signos / síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez.

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir 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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos: no hay un tratamiento específico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para el incendiocircundante.

Medios de extinción no apropiados: ninguno identificado.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o la 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 nitrógeno.

Evitar respirar polvo, vapores 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 contraincendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contraincendios: en caso de incendio, aísle 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 información adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contraincendios: 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.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de 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.

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

6.1.2. Para el personal 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 (ver sección 13). 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.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.

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.

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. 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: N.D:

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional: INSHT (España, 5/2010).VLA-EC: 1 ppm 15 minuto(s). VLA-EC: 2,6 mg/m³ 15 minuto(s).

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	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Nitrato potásico	DNEL	Largo plazo inhalación	1.3mg/m ³	trabajadores	Local
Nitrato potásico	DMEL	Corto plazo inhalación	2.6mg/m ³	trabajadores	Local

Concentraciones previstas con efecto: No hay valores PEC disponibles.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados: Use sólo con ventilación adecuada. 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.

8.2.2. 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 periodo de trabajo.

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 de seguridad con protección lateral. CEN: EN166

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

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. 4-8 horas (tiempo de detección): Viton®, neopreno.

Protección corporal: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados. 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).

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.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: líquido

Color: Incoloro a amarillo pálido

Olor: sofocante

Umbral del olor: 0.29ppm

pH: [Conc. (% p/p): 100%]

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 83°C

Punto/intervalo de fusión / congelación : -41.6 °C

Temperatura de auto-inflamación: N.D

Índice de evaporación: N.D.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.A.

Presión de vapor: 6 kPa [20°C]

Densidad: 1,503 a 1,51 g/cm³ [20°C]

Miscible en agua: si

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: <1

Temperatura de descomposición: N.D.

Viscosidad: Dinámico: 0,75 mPa·s Propiedades explosivas

Propiedades explosivas: Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales reductores y los álcalis. El producto sí mismo no es combustible sino que puede apoyar la combustión, uniforme en la ausencia del aire. En la calefacción derrite y fomenta la calefacción puede causar la descomposición, lanzando los humos tóxicos que contienen los óxidos y el amoníaco del nitrógeno. Tiene alta resistencia a la detonación. La calefacción bajo confinamiento fuerte puede conducir a

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

behaviour.detonation explosivo.
 Propiedades oxidantes: Oxidante fuerte
 9.2. Información adicional: ninguna.

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 condiciones normales de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidades de reacciones peligrosas:

Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Ningún dato específico. Evite el contacto con sustancias combustibles. Evitar todo contacto con materias orgánicas.

10.5. Materias incompatibles:

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales.

Corrosivo en presencia de latón. Corrosión para el metal galvanizado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos: Toxicidad aguda

Toxicidad aguda

CL50 Inhalación Vapor, especie: rata: 1562,5 mg/m³, Exposición: 4horas

Conclusión/resumen: Corrosivo para el sistema respiratorio y el tracto digestivo.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen:

Piel: Corrosivo para la piel.

Ojos: Corrosivo para los ojos.

Respiratoria: Corrosivo para el sistema respiratorio.

Sensibilización

Conclusión/resumen:

Piel: Corrosivo. No determinado.

Respiratoria: Corrosivo. No determinado.

Mutagénesis: ningún efecto mutágeno.

Nombre	oooi	Experimento	Sujeto	Resultado
Ácido nítrico	EU OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	In vitro	Bacteria	Negativo

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

Carcinogénesis: ningún efecto cancerígeno.

Nombre	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Ácido nítrico	Negativo	Negativo	Negativo	Ratas	Oral 1500mg/kg	día/ sem

Teratogenicidad: Evidencia en animales. Datos no concluyentes.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): no existen datos de toxicidad pertinentes.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): no existen datos de toxicidad pertinentes.

Peligro de aspiración: no existen datos de toxicidad pertinentes.

Información sobre las posibles vías de exposición: rutas de entradas previstas: oral, dérmica e inhalación.

Efectos agudos para potenciales para la salud

Contacto con los ojos: Provoca lesiones

Inhalación: Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor, lagrimeo, rojez.

Inhalación: ningún dato específico

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor o irritación, rojez, puede provocar la formación de ampollas.

Ingestión: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolores gástricos.

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

Exposición a corto plazo:

Posibles efectos inmediatos: N.D.

Posibles efectos retardados: falta de aliento/dificultad para respirar

Exposición a largo plazo:

Posibles efectos inmediatos: N.D.

Posibles efectos retardados: N.D.

Efectos crónicos potenciales para la salud: N.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

12.1. Toxicidad: prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos: pH 6-9. Peligroso para el medio ambiente acuático pH<3.

Nombre	Resultado	Especie	Exposición
Ácido fosfórico	Agudo EC50 180MG/L	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50>100MG/L	Pescado	96 horas

ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

12.2. Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Nombre	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Ácido nítrico	<1	-	Bajo

12.4. Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): N.D.

Movilidad: N.D.

12.5. Resultados de la valoración de PBT y mPmB

PBT: no aplicable PBT: especificado

mPmB : no aplicable mPmB: especificado

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

13.1. Método 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.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Nº ONU	UN 2031	UN 20311	UN 2031	UN 2031
14.2. Designación oficial transporte de N. Unidas	Ácido nítrico líquido	Ácido nítrico líquido	Ácido nítrico líquido	
14.3. Clase de peligro para el transporte	8	8	8	



ÁCIDO NÍTRICO 54%

ÁCIDO NÍTRICO N12

FICHA DE SEGURIDAD

14.4. Grupo de embalaje	II	II	II	
14.5. Peligro para el medio ambiente	No	No	No	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Información adicional: Nº de identificación de peligros: 80 Código para túneles: E				

14.7. Transporte a granel según el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC):
 Nombre y descripción: Nitric Acid (less than 70%)
 Tipo de barco: 2
 Categoría de contaminación: Y

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: ninguno de los componentes está listado.
 Anexo XVII- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: N.A.
 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 contaminación (IPPC) – Aire: No inscrito

15.2. Evaluación de la seguridad química: completa

16. OTRA INFORMACIÓN:

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 CEE sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 2001/58/CEE; y R.D.: 374/2001 ; 99/2003 y 255/2003 y según Reglamento CE 1907/2006 REACH de 18 diciembre y Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos. Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Revisión nº3, de fecha 1-12-2010