

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 9
		Número de revisión : .3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial/denominación	: Ammonium polyphosphate liquid (APP L)
Nombre químico	: Ammonium Polyphosphate
N° CE	: 269-789-9
N° CAS	: 68333-79-9
Número de registro REACH	: 01-2120090300-70-0001
Grupo de productos	: Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Utilización principal : Uso industrial

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

JSC Apatit
Severnoye Shosse Str. 75
162622 Cherepovets, Vologda Region - Russia
T +7 (8202)5933-09 - F +7 (8202)5550-34
cherepovets@phosagro.ru

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +7 (8202) 59-35-15 (24/7) / +7(8202)5933-09 (8:30-17:30 Moscow Time)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica, ya que es una sustancia inorgánica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia : Ammonium polyphosphate liquid (APP L)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

N° CAS : 68333-79-9
N° CE : 269-789-9

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Polyphosphoric acids, ammonium salts	(N° CAS) 68333-79-9 (N° CE) 269-789-9	35 - 37	No clasificado
dihidrogenortofosfato de amonio	(N° CAS) 7722-76-1 (N° CE) 231-764-5 (N° índice) -	9 - 10	No clasificado
Hidrogenoortofosfato de diamonio	(N° CAS) 7783-28-0 (N° CE) 231-987-8 (N° índice) -	8 - 9	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales	: Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase igualmente la sección 8. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.
Inhalación	: Mantener en reposo. Proporcionar aire fresco. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Quitar y lavar las ropas contaminadas antes de volver a utilizarlas.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	: Hacer beber agua. No provocar el vómito sin consultar a un médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.
Contacto con la piel	: No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con los ojos	: Puede provocar una irritación ocular.
Ingestión	: Los síntomas de una ingestión son somnolencia, debilidad, dolores de cabeza, aturdimientos, náuseas y vómitos. Dolores abdominales. Diarrea.
Síntomas crónicos	: Efectos retardados previstos : Desconocido(a).

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Dióxido de carbono. polvo de extinción seco. Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguna conocida.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : No inflamable. Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos tóxicos (>150°C). Óxido de nitrógeno. amoniacal.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar al personal a lugar seguro. Equipo especial de protección en caso de incendio. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Garantizar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a lugar seguro. Evitar el contacto con los ojos. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Referencia a otras secciones: 8.

6.1.2. Personal de emergencia

Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual). Lavar con agua abundante. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse . Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación del producto. No ingerir. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles... Véase igualmente la sección 10 . Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo).

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos y la cara antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación del producto. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Hidrogenoortofosfato de diamonio (7783-28-0)		
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
DNEL/DMEL (información adicional)	
Indicaciones complementarias	DNEL corto plazo : 36 mg/m ³ . DNEL Largo plazo : 14 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	20 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	20 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	10 mg/l

Indicaciones complementarias : Medida de concentración en el aire. Control y medida de la exposición individual

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Véase igualmente la sección 7.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Caucho nitrílico. Caucho butilo. guantes de caucho natural. Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad (EN166). gafas de seguridad estancas
Protección del cuerpo	: Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. Llevar calzado de seguridad de goma impermeable
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media mascarilla (DIN EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: B/K (EN 141)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales.
Control de la exposición ambiental	: Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Verde a marrón.
Olor	: suave.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6 - 7

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No determinado
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 150 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Presión de vapor	: 1,39 Pa @ 40°C / 110 Pa @ 60°C / 400 Pa @ 80°C Amoniaco
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,41 - 1,47 g/cm ³ (@ 20°C)
Solubilidad	: Agua: > 100 g/l (@ 20°C)
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No aplicable
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: < 80 mPa.s (@ 20°C)
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable. No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No inflamable
9.2. Otros datos	
Otras propiedades	: Temperatura de cristalización : >-20 °C.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Referencia a otras secciones: 10.5.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Referencia a otras secciones 5.2. Manejo seguro: ver sección 7.

10.5. Materiales incompatibles

álcalis + APP L. => amoniacal. Ácidos fuertes + APP L. => Ácido fosfórico. Manejo seguro: ver sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Referencia a otras secciones 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)	
DL50/oral/rata	> 2000 mg/kg

dihidrogenortofosfato de amonio (7722-76-1)	
DL50/oral/rata	5750 mg/kg
DL50/dérmica/rata	> 7940 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 7940 mg/kg

Hidrogenoortofosfato de diamonio (7783-28-0)	
DL50/oral/rata	> 2000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: 6 - 7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: 6 - 7
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
NOAEL, oral	1500 mg/kg peso corporal/día (días)

Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Otros datos	: Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas. Para información adicional sobre, consultar el apartado 4.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)	
CL50 peces 1	> 500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
CL50 peces 2	123 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

Hidrogenoortofosfato de diamonio (7783-28-0)	
CL50 peces 1	26,5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	1790 mg/l
CL50 peces 2	24,8 - 29,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC, CL50, algas, Agua dulce	> 100 mg/l
NOEC, EC, CL10, algas, Agua dulce	100 mg/l
EC, CL50, microorganismos	> 100 mg/l

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

Hidrogenoortofosfato de diamonio (7783-28-0)	
NOEC, EC, CL10, microorganismos	100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
Persistencia y degradabilidad	Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No es de esperar de acuerdo con la experiencia.

dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
FBC peces 1	(no bioaccumulation expected)

Hidrogenoortofosfato de diamonio (7783-28-0)	
FBC peces 1	(no bioaccumulation expected)

12.4. Movilidad en el suelo

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
Movilidad en el suelo	No se espera ser absorbido por el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) (68333-79-9)	
Resultados de la evaluación PBT	No aplica, ya que es una sustancia inorgánica.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguna conocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Manéjese con cuidado. Manejo seguro: ver sección 7. Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
Indicaciones complementarias	: Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
Más indicaciones ecológicas	: Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.
Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios : No aplicable

- Transporte por vía terrestre

No aplicable

- Transporte marítimo

No aplicable

- Transporte aéreo

No aplicable

- Transporte por vía fluvial

No aplicable

- Transporte ferroviario

No aplicable

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

Código: IBC : Aplicable.
Nombre de producto en el IBC : Ammonium polyphosphate solution
Tipo de buque : Tipo 3
Categoría de contaminación : Z

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ammonium polyphosphate liquid (APP L) no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 3; No ID 8625)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 9
		Número de revisión : 3.0
	Ammonium polyphosphate liquid (APP L)	Fecha de emisión : 01/11/2017
		Reemplaza :

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ammonium polyphosphate liquid (APP L) figura en la lista
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Ammonium polyphosphate liquid (APP L) figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

	ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
	NA = No aplicable

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja : Nombre (FDS) Ammonium polyphosphate liquid (APP L).
 Fabricante/proveedor JSC Apatit, Vologda Region, Russia. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.