

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Números de identificación

N° CAS 15245-12-2

N° CE 239-289-5

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Fabricación de la sustancia, incluido el manejo, el almacenamiento y el control de calidad.

Distribución, almacenamiento y control de calidad, ámbito industrial.

Formulación de soluciones más densa y acuosa de la sustancia para explosivos industriales o agentes propulsores, cojines fríos, productos cosméticos y pinturas epoxi.

Uso industrial para la fabricación de hormigón y endurecedor de cemento para piedras refractarias y como endurecedor para pinturas de edificios con contenido en asfalto.

Uso industrial: proceso de revestimiento para semillas, sumergir en solución fertilizante.

Uso industrial: adición continuada de la sustancia química para la conducción de alcantarillado.

Uso industrial: empleo en el tratamiento de aguas residuales para el control de la putrefacción, la eliminación del olor, la inhibición de la corrosión, material de construcción para la sanidad y la seguridad.

Uso industrial: fabricación de tintas de impresión basadas en látex.

Uso industrial: manejo de la sustancia densa con el fin de fabricar mezclas de explosivos.

Empleo como producto intermedio o sustancia química auxiliar con el fin de sintetizar sustancias o artículos.

Uso industrial en la producción de antibióticos, cultivación de bacterias y empleo como sustancia principal de salida para la síntesis de productos de calcio de elevada pureza.

Uso industrial para el reciclaje de plásticos.

Uso industrial para la pulverización de metales revestidos como parte del proceso de endurecimiento con el fin de mejorar el revestimiento.

Uso industrial de la sustancia como líquido portador del calor.

Uso profesional como nitrato de amonio de calcio con contenido en fertilizante.

Uso profesional: mezcla de la sustancia in situ para la fabricación de hormigón y endurecedor de cemento para piedras refractarias y como endurecedor para pinturas de edificios con contenido en asfalto.

Uso profesional: adición continuada de la sustancia química para la conducción de alcantarillado.

Uso profesional y empleo de la sustancia química en la corriente de las aguas residuales.

Uso profesional sustancia como líquido portador del calor.

Uso profesional en el saneamiento del suelo.

Uso profesional de pinturas epoxi para su aplicación en la pintura y el laminado / pulverización no industrial.

Aplicaciones desaconsejadas

No se conocen.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Ameropa AG

Rebgasse 108

CH-4102 Binningen

Teléfono +41 61 301 2711

Fax +41 61 302 9863

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

Para información médica (en alemán y inglés):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi; R41

Xn; R22

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

15245-12-2 (ácido nítrico, sal de amonio y calcio)

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P330

Enjuagarse la boca.

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Números de identificación

Nº CAS 15245-12-2

Nº CE 239-289-5

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

Ingestión

Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma; Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Evitar la formación y acumulación de polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El polvo puede formar con el aire una mezcla explosiva. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición.

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No se conocen.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores DNEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	ácido nítrico, sal de amonio y calcio			15245-12-2 239-289-5	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	13,9	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	24,5	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	ácido nítrico, sal de amonio y calcio			15245-12-2 239-289-5	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	8,33	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	8,33	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	6,3	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	ácido nítrico, sal de amonio y calcio		15245-12-2 239-289-5	
	Agua	agua dulce	0,45	mg/l
	Agua	agua marina	0,045	mg/l
	Agua	Agua intermitente	4,5	mg/l
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	18	mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras (EN 166)

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color	
granulado	
blanco	
Olor	
No existen datos	
Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión / Rango de fusión	
Valor	400 °C
Procedencia	CSR

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de auto-inflamación	
No existen datos	
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No existen datos	
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	2,05
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR
Observaciones	Densidad relativa
Solubilidad en agua	
Valor	100 g/l
Procedencia	CSR
Solubilidad(es)	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
No existen datos	
Viscosidad	
No existen datos	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen ningunas.

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen ningunas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
DL50	300 - 2000 mg/kg
Especies	rata (hembras)
Procedencia	CSR

Toxicidad dérmica aguda	
DL50	> 2000 mg/kg
Especies	rata
Método	OCDE 402
Procedencia	CSR

Toxicidad aguda por inhalación	
No existen datos	

Corrosión o irritación cutáneas	
Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
Método	OECD 437
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
Vía de absorción	Piel
Especies	ratón
Método	OECD 429
Procedencia	CSR
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
Método	OECD 471
Procedencia	CSR
comentarios	negativo

Toxicidad para la reproducción	
Vía de absorción	900
	>= 1500 mg/kg
Tipo de reconocimiento	NOAEL
Especies	rata
Método	OECD 422
Procedencia	CSR

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Carcinogenicidad	
No existen datos	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
Vía de absorción	oral
NOAEL	>= 1000 mg/kg bw/d
Tiempo de exposición	28 días
Especies	rata
Método	OECD 407
Procedencia	CSR
Peligro de aspiración	
No existen datos	
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
El contacto con los ojos puede causar irritaciones por acción mecánica (polvo).	
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias.	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces	
CL50	447 mg/l
Tiempo de exposición	48 h
Especies	Cyprinus carpio
Sustancia de referencia	nitrato-de-amonio
Procedencia	CSR
Toxicidad en dafnias	
CE50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	48 h
Especies	Daphnia magna
Método	OCDE 202
Procedencia	CSR
Toxicidad en algas	
CE50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	72 h
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata
Método	OCDE 201
Procedencia	CSR

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Toxicidad en bacterias

No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otra información

Otros datos

No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depósitos públicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

14.4 Otra información

No se dispone de datos.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones

Anexo I, parte 1 + 2: no indicado. En caso de decomposición se generan otros productos, vea el capítulo 10

Ficha de Datos de Seguridad CE

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Fecha: 14.03.2012

AM-AG003

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases R, H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

R22 Nocivo por ingestión.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.