AnalytiChem Belgium NV
Industriezone “De Arend” 2
B-8210 ZEDELGEM - BELGIUM
Tel.: (32)-50-288320
Fax.: (32)-50-782654

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia o del preparado.

1.1 Identificador del producto

No. Articulo	CL00.1905
Denominación	Acido nítrico 65% (ultra puro)
Número de registro REACH	01-2119487297-23
No. CAS	7697-37-2

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

Usos identificados: Análisis químico

En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

1.3 Información suministrada por AnalytiChem Belgium NV departamento productos.

Departamento responsable: AnalytiChem Belgium NV
Industriezone "De Arend" 2
B-8210 Zedelgem
BELGIUM
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Liquidos comburentes, Categorie 3, H272
Corrosión cutáneas, Categorie 1A, H314
Corrosivos para los metales, Categorie 1, H290
Toxicidad aguda, Respiratoria, Categorie 3, H331

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
Peligro :

Indicaciones de peligro:

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P309 + P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar 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.

Etiquetade reducide
Pictogramas de peligro:







Palabra de advertencia:
Peligro :

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

P280	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P309 + P310	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA 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.

3. Composición/información sobre los componentes.

3.1 Sustancia

No. CAS	7697-37-2
No. CE	231-714-2
No. Indice	007-004-00-1
Fórmula	HNO3/H2O

Componente	Cas-No.	Concentración	Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)
Acido nítrico 65% (ultra puro)	7697-37-2	65+% HNO3 - (Appearance of	Ox. Liq. 3 (H272) Skin Corr. 1A (H314)

		a yellowish tinge in the container has no impact on product quality).	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. (inhal.) 3 (H331)

Componente	Número Reach
Acido nítrico 65% (ultra puro)	01-2119487297-23

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

No aplicable

---

4. Primeros auxilios.

4.1 Descriptión de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotejerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Eliminar ropa contaminada. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconciente. Beber agua (måximo dos vasos), evitar vómitos (riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

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

No hay información disponible

---

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción adecuados

Medios de extinción apropiados

Adaptar a los materiales en el contorno.

Medios de extinción no apropiados

Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acufferos superficiales o subterraneos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiracion artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

No hay información disponible

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.
Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No lanzar por el sumidero.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con vermiculita, arena o paño de un centro de desechos químicos.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar protección para la piel, manos y ojos.
Precauciones véase sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Con otros productos corrosivos. Mantener el embalaje bien cerrado.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

8. Controles de exposición/protección personal.

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse especfficamente segun el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debera aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos qufmicos.

Véase sección 7.1

Medidas de protección individual

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Protección de los ojos

Necesario(s).

Protección de las manos

Necesario(s).

Protección del cuerpo
Necesario(s).

Controles de exposición medioambiental
No lanzar por el sumidero.

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico:	
Color:	
Olor:	
Cambios de estado físico	
Punto de fusión:	-32°C
Punto de ebullición:	122°C
Punto de inflamación:	-
Temperatura de auto-inflamación:	-
Masa Molec.:	63.01 g/mol
Densidad	1,39 g/ml
Valor pH:	pH < 1
Solubilidad en agua:	soluble
Límites de explosión:	

9.2 Otros datos
No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química
No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Evitar el contacto con ácidos, metales, materiales combustibles, calor y luz solar.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles
No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No hay información disponible.

11. Información toxicológica.

11.1 Información toxicológicos

Toxicidad oral aguda
LD50 orl. rat 430 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda
No hay información disponible.

Irritación de la piel
No hay información disponible.

Irritación ocular
No hay información disponible.

Sensibilización
No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales
No hay información disponible.

Carcinogenicidad
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción
No hay información disponible.

Teratogenicidad
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
No hay información disponible.

Peligro de aspiración
No hay información disponible.

11.2 Otros datos

No hay información disponible.
Otros datos:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No incorporar a suelos ni acufferos!

---

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

14. Información relativa al transporte.

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2031
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Nitric acid other than red fuming, with ≥ 65% but ≤ 70% nitric acid
14.3 Clase	8 (5.1)
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	(E)

Transporte fluvial (ADN)
No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2031
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Nitric acid other than red fuming, with ≥ 65% but ≤ 70% nitric acid
14.3 Clase	8 (5.1)
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2031
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Nitric acid other than red fuming, with ≥ 65% but ≤ 70% nitric acid
14.3 Clase	8 (5.1)
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

---

15. Información reglamentaria.

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

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

---

16. Otras informaciones.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

Texto integro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H331 Tóxico en caso de inhalación.

Exposure scenario 1 (Industrial use)

1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

Sectores de uso final

SU 3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU 9	Fabricación de productos químicos finos
SU10	Formulaciσn [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de productos químicos

PC19	Retirado de la lista de PC y reubicado en la lista de funciones técnicas (Cuadro R.12- 15) 24.
PC21	Productos químicos de laboratorio

Categorías de proceso

PROC 1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC 3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC 4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC 5	Mezclado en procesos por lotes
PROC 8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 26
PROC 8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

ERC 1	Fabricación de sustancias
ERC 2	Formulación en mezcla
ERC 4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 6a	Uso de sustancias intermedias
ERC 6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

Exposure scenario 2 (Professional use)

1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

Sectores de uso final

SU22	Usos profesionales: Ambito pïblico (administraciσn, educaciσn, espectαculos, servicios, artesanva)

Categoría de productos químicos

PC21	Productos químicos de laboratorio

Categorías de proceso

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

ERC 2 Formulación en mezcla

ERC 6a Uso de sustancias intermedias

ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures