

Ficha de datos de seguridad conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

Fecha de revisión: 8-Aug-2011

Número de versión: 2

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto/denominación	Ácido nítrico 60% GPR RECTAPUR®
Producto-no.	20421 (VWR International, Prolabo)
Nombre de la sustancia	Ácido nítrico 60%
CAS N°	7697-37-2
Número de identificación - UE	007-004-00-1
REACH número de registro	Not yet communicated down the supply chain.
Otras determinaciones	

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

Usos relevantes identificados para uso en laboratorio y producción de sustancias químicas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

suministrador (fabricante / importador/ representante/ usuario posterior/ comerciante)

VWR International Eurolab S.L.

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Número Postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
País	España
Teléfono	
Telefax	
E-Mail (persona especializada)	vwrds@eu.vwr.com

1.4 Teléfono de urgencias

Teléfono +44 (0) 1270 502894 (atención en español disponible 24h)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	procedimiento de clasificación	observacion
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------

Corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314		
----------------------------------	------	--	--

2.1.2 Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Símbolos de peligro:	Frases R
C	R35

2.2 Elementos de la etiqueta

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



Palabra de alarma

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Indicaciones de seguridad

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.
P309+P310	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.2.2 Etiquetaje (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolos de peligro:

C

Frases R

R35	Causes severe burns.
-----	----------------------

Frases S

S23	Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer).
S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

2.3 Otros peligros

ninguno(a)/ninguno(a)

3. Composición/ Información sobre los componentes

Componentes peligrosos:
clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	CAS N°	EU-número	Concentración	clases y categorías de peligro
Ácido nítrico fumante 100%	7697-37-2	231-714-2	50 - 70%	H272 - Líquidos comburentes, Categoría 3, H314 - Corrosión cutáneas, Categoría 1A

Componentes peligrosos:
Clasificación según 67/548/UEE

Nombre de la sustancia	CAS N°	EU-número	Concentración	Símbolos de peligro:	Frases R
Ácido nítrico fumante 100%	7697-37-2	231-714-2	50 - 70%	O, C	8-35

	HNO ₃
	63,01 g/mol
CAS N°	7697-37-2
EU-número	231-714-2
Número de identificación - UE	007-004-00-1

4. Primeros auxilios

4.1 Informaciones generales

EN CASO DE exposición: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. En caso de pérdida de conocimiento costar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico. Nunca dar por la baco algo a una persona que este sin conocimiento o surgan constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. Afectado no dejar sin vigilar.

4.2 En caso de inhalación

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Llevar la víctima al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

4.3 En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.

4.4 Después de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

4.5 En caso de ingestión

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. No dar nada para beber o comer.

4.6 Protección propia del primer auxiliante

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

4.7 Informaciones para el médico:

Síntomas	No hay datos disponibles
Naturaleza del Peligro	No hay datos disponibles
Tratamiento	No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Material extintor adecuado

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción a los alrededores.

5.2 Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

sin límite.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx)

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

5.5 Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. No inhalar gases de explosión y combustión.

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipamiento de protección personal. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar a las personas fuera del peligro.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

6.4 Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que lo siguiente sea lo más mínimo posible: Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles Inhalación de polvos/partículas Contacto con la piel contacto con los ojos. Utilizar el propio equipo de protección. (ver capítulo 8).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento

15-25°C

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

7.3 Usos específicos finales

No hay datos disponibles

8. Control de exposición/ Protección individual

8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Tipo de valor límite (país de origen):	Valor límite	Información reglamentaria
Ácido nítrico fumante 100%	STEL (EU)	1 ppm, 2,6 mg/m ³	2006/15/EC

8.2 Adecuada instalación de dirección técnica

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

8.3 Protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada.

8.3.1 Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

8.3.2 Protección de piel

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Productos de guantes recomendables DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	No hay datos disponibles
El espesor del material del guante	No hay datos disponibles
Tiempo penetración (tiempo máximo de uso)	No hay datos disponibles

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	No hay datos disponibles
El espesor del material del guante	No hay datos disponibles
Tiempo penetración (tiempo máximo de uso)	No hay datos disponibles

8.3.3 Protección corporal

Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal).

8.3.4 Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla.

Aparatos respiratorios adecuados:	No hay datos disponibles
Material adecuado:	No hay datos disponibles

8.4 Informaciones adicionales

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Forma/estado	líquido/a
Color	No hay datos disponibles
b) Olor	No hay datos disponibles
c) Umbral olfativo	No hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH	No hay datos disponibles
e) Punto de fusión/punto de congelación	-22°C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~ 120°C (1013 hPa)
g) Punto de inflamación	No hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de	

explosividad	
Límite Inferior de explosividad (Vol%)	No hay datos disponibles
Umbral máximo de explosión (Vol%)	No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad relativa	1,37 g/cm ³ (20°C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/l)	No hay datos disponibles
en, a °C:	
Soluble (g/l) en	No hay datos disponibles
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
p) Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas	no aplicable
t) Propiedades comburentes	no aplicable

9.2 Otra información

Densidad aparente	No hay datos disponibles
índice de refracción	No hay datos disponibles
Constante de disociación	No hay datos disponibles
Tensión de superficie	No hay datos disponibles
Constante de Henry	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

No hay datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

10.7 Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

11. Informaciones toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Dosis efectiva

LDLo: 430 mg/kg

especie:

humano

Tiempo de exposición

observacion

anhydrous

fuelle

Sax

Toxicidad dermal aguda

Dosis efectiva

No hay datos disponibles

especie:

No hay datos disponibles

Tiempo de exposición

observacion

fuelle

Toxicidad inhalativa aguda

Dosis efectiva

No hay datos disponibles

especie:

No hay datos disponibles

Tiempo de exposición

observacion

fuelle

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel

Tiempo de exposición

especie:

Resultado

Irritación de los ojos

Tiempo de exposición

especie:

Resultado

Irritación de las vías respiratorias

Tiempo de exposición

especie:

Resultado

Sensibilización

En caso de contacto con la piel

sin peligro de sensibilización.

En caso de inhalación

sin peligro de sensibilización.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

insignificante

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)

insignificante

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenidad de células germinativa/Genotoxicidad

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro por aspiración

insignificante

11.2 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

11.3 Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

LC50:

No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

LC50: No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

LC50: No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

LC50: No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

LC50: No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas

LC50: No hay datos disponibles

EC50

especie:

Tiempo de exposición

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Ponerse en contacto con un servicio de desecho de residuos profesional con licencia para desechar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador

Clave de residuo producto

06 01 05 (nitric acid and nitrous acid)

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

13.2 Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

14. Información sobre el transporte

14.1 Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

UN No.	2031
Nombración oficial para el transporte	No hay datos disponibles
Clase(s)	8
Código de clasificación:	CO1
Grupo de embalaje	II
Hoja de peligro	8

14.2 Transporte marítimo (IMDG)

UN No.	2031
Nombración oficial para el transporte	No hay datos disponibles
Clase(s)	8
Código de clasificación:	CO1
Grupo de embalaje	II
Marine pollutant	
Grupo separador	

14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN No.	2031
Nombración oficial para el transporte	No hay datos disponibles
Clase(s)	8
Código de clasificación:	CO1
Grupo de embalaje	II

14.4 Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

15. Información reglamentaria

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

Clase de peligro de agua (WGK) 1

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

16. Otra información

16.1 Contexto de la R-, H- y EUH-frase (Número y texto)

R35	Causes severe burns.
-----	----------------------

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

16.2 Advertencias complementarias

Indicación de modificaciones

actualización general

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.