



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 07.10.2020

Versión: 7.2

Fecha de edición: 07.10.2020

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Acetona AnalAR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur., Reag. USP, ACS
Producto-no.:	20066
n.º CAS:	67-64-1
Número de identificación - UE:	606-001-00-8
Número-REACH:	01-2119471330-49-XXXX
Otros medios de identificación:	Propanona

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
--------------------------------	---------------------

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax:	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@vwr.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--



## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Irritación ocular, Categoría 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, narcótico	H336

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../si la persona se encuentra mal.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.



## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Acetona
Formula molecular	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>
Peso molecular	58,08 g/mol
n.º CAS	67-64-1
número de registro REACH	01-2119471330-49-XXXX
Número de identificación - UE	606-001-00-8

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Informaciones generales

En caso de exposición o si se encuentra mal: Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

#### En caso 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.

#### En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. NO provocar el vómito. No dar nada para beber o comer.

#### Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles



## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada  
ABC-polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Nitrógeno

#### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Sin restricción

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.  
Equipo especial de protección en caso de incendio  
Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

#### Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.  
No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.  
Cuidado con el uso de dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.  
Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.  
En caso de incendio: Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Llevar a las personas fuera del peligro.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la descarga en el medio ambiente

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

### 6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.



## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar:

Inhalación

Evitar todo contacto con ojos y piel.

Usar ventilador (laboratorio).

En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos.

Mantener alejado llamas o fuentes de ignición - No fumar.

Medidas habituales de prevención contra incendios.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25°C

Clase de almacenamiento: 3

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

### 7.3 Usos específicos finales

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Información reglamentaria	País	Tipo de valor límite (país de origen)	Valor límite	Observación
Acetona	2000/39/EC	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	
Acetona	Gestis	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

#### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsele indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

##### *Protección de ojos y cara*

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

Recomendación: VWR 111-0432

##### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.



En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	CR (policloroprenos, caucho cloropreno)
Espesor del material del guante:	0,75 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	< 30 min
Guantes recomendados:	VWR 112-2308

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	Caucho de butilo
Espesor del material del guante:	0,50 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-1570

*Protección respiratoria*

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140)
Recomendación:	VWR 111-0206
Material adecuado:	AXP3
Recomendación:	VWR 111-8932

*Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

**8.2.3** *Controles de exposición medioambiental*  
no hay datos disponibles



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	líquido/a
Color:	incolora
b) Olor:	characteristic
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	5-6 (400 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
e) Punto de fusión/punto de congelación:	-95,4 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	56,2 °C (1013 hPa)
g) Punto de inflamación:	-20 °C (closed cup)
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	Líquido y vapores muy inflamables.
j) Límites de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	2,6 % (v/v)
Límite superior de explosividad:	12,8 % (v/v)
k) Presión de vapor:	233 hPa (20 °C)
l) Densidad de vapor:	2,01 (20 °C)
m) Densidad relativa:	0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/L):	soluble (20 °C)
Soluble (g/L) en Etanol:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	-0,24 (20 °C)
p) Temperatura de autoinflamación:	465 °C (DIN 51794)
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	0,32 mPa*s (20 °C)
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

### 9.2 Otra información

Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	1,3591 (589 nm; 20 °C)
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores son más densos que el aire, se extienden sobre el suelo y producen mezclas explosivas con el aire.



## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Creación de mezclas explosivas con:

Agente oxidante, fuerte

Agente reductor, fuerte

Ácido nítrico

triclorometano

Peróxido

Reacciones fuertes con:

álcalis (lejía)

Agentes oxidantes

Agente reductor

Reacción extotérmica con:

Bromo

Cloro

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Rayos-UV/ luz solar

Calor

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico).

## 10.5 Materiales incompatibles

Artículos de caucho

Artículos de plástico

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

## 10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

### Efectos agudos

*Toxicidad oral aguda:*

LD50: > 5800 mg/kg - Rata - (RTECS)

*Toxicidad dermal aguda:*

LD50: > 20000 mg/kg - Conejo - (IUCLID)

*Toxicidad inhalativa aguda:*

LC50: > 76 mg/l (4h) - Rata



**Efecto de irritación y cauterización**

*Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

*Irritación de los ojos:*

Provoca irritación ocular grave.

*Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

**Toxicidad para los peces:**

LC50: 8300 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

**Toxicidad para dafnien:**

EC50: 18500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130



LC50: 8450 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

**Toxicidad para las algas:**

EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: -0,24 (20 °C)

## 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

## 12.6 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: 070104

**Eliminación apropiada / Embalaje**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles



## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	UN No.:	1090
14.2	Designación oficial de transporte:	ACETONA
14.3	Clase(s):	3
	Código de clasificación:	F1
	Etiqueta(s) de peligro:	3
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Clase de peligro:	33
	clave de limitación de túnel:	D/E
		(Paso prohibido por túneles de categoría D cuando las mercancías son transportadas a granel o en cisternas. Paso prohibido por túneles de categoría E.)

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	UN No.:	1090
14.2	Designación oficial de transporte:	ACETONE
14.3	Clase(s):	3
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	3
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
	Contaminante marino:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Grupo de segregación:	-
	Número EmS	F-E S-D
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo	

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

14.1	UN No.:	1090
14.2	Designación oficial de transporte:	ACETONE
14.3	Clase(s):	3
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	3
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua (WGK): Presenta poco peligro para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.



## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LTV - Long Term Value  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 STV - Short Term Value  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Indicaciones de enseñanza: Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Información adicional

Indicación de modificaciones	Sección 9  Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor. (SDS@avantorsciences.com)
------------------------------	--

*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.*