

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa

Identificación del producto

Nombre del producto: Fósforo (STD) Referencia: GN97125

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

Identificación del fabricante / proveedor:

RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.
Dirección: Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí
(Barcelona) SPAIN
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de
Toxicología de Madrid.* Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Identificación de riesgos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.
Este producto no está clasificado como peligroso.

3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa de sales inorgánicas y componentes orgánicos.
Información adicional: El preparado no contiene sustancias peligrosas por encima de los límites fijados para esta sección conforme a la legislación de la UE.
Contiene azida sódica (0.95 g/L) como conservante.

4. Medidas de primeros auxilios

Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y los residuos con agua.
Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos.

Ante ingestión: Enjuagarse la boca con agua. Inducir al vómito. Obligar a la víctima a beber grandes cantidades de agua, con carbón activo si es posible. Consultar al médico.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción: Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.

Equipo de protección especial: Equipo de aire autónomo.

Información adicional: No permitir que el agua residual de la extinción del incendio penetre en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar el contacto con ojos y piel.

Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal. Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada con agua.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 25°C. Proteger de la luz.
No congelar. Mantener estéril.

Almacenamiento clase: 12

8. Control de exposición y protección del personal

Controles de exposición: Ver punto 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Ventilación adecuada

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.

**FOSFORO UV
Standard**

Material de los guantes: Goma de nitrilo.

Tiempo rotura: >480 min

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección para los ojos: Gafas protectoras conformes a la EN 166.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquido

Color: Incoloro, claro

Olor: Inodoro

Salud, seguridad e información medioambiental

Punto de ebullición: aprox. 100°C

Punto de fusión: aprox 0°C

pH (25° C): 7,5

Punto/intervalo de ebullición: No inflamable

Solubilidad en agua: Muy miscible

Densidad (20 °C) 1,000 g/mL

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de evitar: Proteger del calor y rayos solares.

Materiales a evitar: ácidos fuertes y alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden desprenderse en caso de incendio vapores peligrosos.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

11. Información toxicológica

Información general

Contiene azida sódica (0.95 g/L):

Tras la reabsorción de cantidades tóxicas: dolor de cabeza, vértigo, náusea, tos, vómitos, espasmos, parálisis de respiración, CNS desórdenes, hipotensión, fracaso cardiovascular, inconsciencia, desmayo.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante para el agua medio

Información adicional ecológica

Información general: Contiene fosfato en trazas: Puede contribuir a la eutrofización del agua. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

13. Consideraciones sobre eliminación

Producto:

Código CER: 160506* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Los contenedores pueden reciclarse.

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

Información adicional: El material no es peligroso con respecto a la normativa de transportes.

15. Información reglamentaria

Clasificación

Símbolos de peligro: No aplicable

Frase R: no aplica

Frase S: no aplica

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase almacenamiento: 12

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante para el agua medio

Componentes volátiles orgánicos (VOC): 0 % por peso

Normativa nacional-USA

Código NFPA

Salud: 1

Fuego: 0

Reactividad: 0



HMIS III Clasificación

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Peligro físico: 0

Protección personal: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
B	

16. Otras informaciones

Comentarios

Causa de la revisión: Revisión general

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio

NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47

FOSFORO UV
Reactivo 1

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa

Identificación del producto

Nombre del producto: Fósforo UV(R1)

Referencia: GN 97125

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

Identificación del fabricante / proveedor:

RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.
Dirección: Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí
(Barcelona) SPAIN
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de Toxicología de Madrid.* Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Identificación de riesgos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.
Este producto no está clasificado como peligroso.

Riesgos para el hombre y medio ambiente:

No puede excluirse un efecto corrosivo debido al valor del pH. (pH=0,8).

3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
7664-93-9	231-639-5	Ácido sulfúrico	< 2 %	C; R 35
9002-92-0	500-002-6	Dodecan-1-ol, etoxilado	< 1 %	Xn, N; R 22, 41, 50

FOSFORO UV
Reactivo 1

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:	Mover a la víctima al aire fresco. Consultar al médico.
Ante contacto cutáneo:	Eliminar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua. Cubrir con material estéril para proteger contra infecciones. Consultar al médico.
Ante contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Consultar al médico.
Ante ingestión:	Enjuagarse la boca con agua y beber grandes cantidades de agua. No inducir al vómito. No intentar neutralizar. No puede excluirse un valor corrosivo debido al pH. Consultar al médico.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción:
Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.
Peligros de exposición especiales, productos de combustión, que resultan gases:
Puede liberarse en caso de fuego: óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

Información adicional: Recoger según normativa local el agua residual del fuego.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar el contacto con ojos y piel. Llevar ropa de protección.
Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.
Métodos de limpieza:
Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal.
Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.
Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 8°C. Mantener estéril. No congelar.
Materiales inadecuados: metal
No almacenar junto a componentes alcalinos, amoníaco o alcalinos. Almacenamiento clase: 8B

FOSFORO UV
Reactivo 1

8. Control de exposición y protección del personal

Valores de exposición límite

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor
7664-93-9	Ácido sulfúrico	WEL	0,1 mg/m ³

Controles de exposición: Ver punto 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Protección respiratoria en caso de excederse los niveles WEL.
Filtro A-P2 conformes a la EN 141.

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.
Material de los guantes: Goma de nitrilo
Tiempo rotura: >480 min

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección para los ojos: Gafas protectoras conformes a la EN 166.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo. Proveer con una estación de aclarado de ojos convenientemente localizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquida,
Color: Sin color, claro
Olor: como jabón

Salud, seguridad e información medioambiental

pH(25° C): 0.8
Punto/intervalo de ebullición: aprox. 100°C
Punto de fusión: aprox. 0°C
Punto de inflamación: No inflamable
Solubilidad en agua: a 20°C muy miscible
Densidad / Gravedad Específica (20°C): 1.015 g/ml

FOSFORO UV
Reactivo 1

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de evitar: corrosivo ante metales: formación de hidrógeno
(Riesgo de explosión)

Incompatibilidades con otros materiales: metales alcalinos, componentes alcalinos, amoníaco, alcalinos, metales de tierra alcalinos, halogenados, solventes orgánicos, permanganatos.

Productos peligrosos de descomposición: óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

11. Información toxicológica

Tras contacto ocular: puede causar irritaciones
Tras contacto cutáneo: puede causar irritaciones
Tras contacto ocular: puede causar irritaciones

Información general

No puede excluirse un posible efecto corrosivo debido al valor del pH.

12. Información ecológica

Efectos dañinos sobre el medio acuático debido al valor del pH.
Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Información adicional ecológica

Información general: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo. Contiene surfactante aniónico (Dodecan-1-ol, etoxilado)

13. Consideraciones sobre eliminación

Producto:

Código CER: 160506* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Lo contenedores pueden reciclarse.

FOSFORO UV
Reactivo 1

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

Denominación del producto: n° UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S.

Contiene ácido sulfúrico

Clase 8, código: C1

Grupo embalaje:	III	
Etiqueta de peligro:	8	
Recomendaciones especiales:	274	
Cantidades límite:	LQ7	
EQ:	E1	
Embalaje contaminado: instrucciones		P001 IBC03 LP01 R001
Precauciones especiales para embalajes juntos		MP19
Cisternas portátiles: Instrucciones		T7
Cisternas portátiles: Disposiciones Especiales		TP1 TP28
Código depósito:		L4BN
Código restricción túnel:		E



Transporte marítimo (IMDG):

N° UN:	3264
Nombre de embarque apropiado:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. Contiene ácido sulfúrico
IMDG:	clase 8, código -,•
Grupo embalaje:	III
EmS:	F-A, S-B
Precauciones especiales:	223,274,944
Cantidades límite:	5 L
EQ:	E1
Embalaje contaminado: Instrucciones	P001, LP01
Embalaje contaminado: Precauciones	-
IBC: Instrucciones	IBC03
IBC: Precauciones	-
Instrucciones cisterna: IMO	-
Instrucciones cisterna: UN	T7
Instrucciones precauciones cisterna:	TP1 TP28
Almacenamiento y segregación	Categoría A. Alejado de camarotes
Propiedades y observaciones:	Causa quemaduras en piel, ojos y las mucosas de las membranas.

FOSFORO UV
Reactivo 1

Transporte aéreo (IATA):

N° UN: 3264
Denominación de envío: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S.
Contiene ácido sulfúrico
IMDG: clase 8
Peligro: corrosivo
PG III
EQ E1
Ltd.Qty. pasajeros: Y818 - cantidad máx.: 1 L
Pasajeros: 818 - cantidad máx.: 5 L
Cargo: 820 – cantidad máx.: 60 L
Precauciones especiales A3
ERG 8L

15. Información reglamentaria

Clasificación

Símbolos de peligro: No aplicable
Frase R: no aplica
Frase S: S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Normativa nacional-USA

Código NFPA

Salud: 1
Fuego: 0
Reactividad: 0



HMIS III Clasificación

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0
Protección personal: X=Consultar

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Fósforo UV
Reactivo 1

16. Otras informaciones

Comentarios

Información adicional

R22- Nocivo por ingestión.

R35- Provoca quemaduras graves.

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Razón de la revisión: Cambios en la sección 3: información sobre el contenido CAS 7664-93-9, 9002-92-0. Revisión general.

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio

NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47

FOSFORO UV
Reactivo 2

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa

Identificación del producto

Nombre del producto: Fósforo (R2) Referencia: GN97125

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

Identificación del fabricante / proveedor:

RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.
Dirección: Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí
(Barcelona) SPAIN
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de
Toxicología de Madrid.* Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Identificación de riesgos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.
Este producto no está clasificado como peligroso.

3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa.

Información adicional: El preparado no contiene sustancias peligrosas por encima de los límites fijados para esta sección conforme a la legislación de la UE.

Contiene trazas de molibdeno.

4. Medidas de primeros auxilios

Ante inhalación: Ventilar aire fresco. Si se siente mal, consultar al médico.
Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y los residuos con agua.
Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos.

FOSFORO UV
Reactivo 2

Ante ingestión: Enjuagarse la boca con agua. Inducir al vómito. Obligar a la víctima a beber grandes cantidades de agua. Consultar al médico.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción: Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.

Equipo de protección especial: Equipo de aire autónomo.

Información adicional: No permitir que el agua residual de la extinción del incendio penetre en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar el contacto con ojos.

Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal. Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 8°C. Proteger de la luz.
No congelar. Mantener estéril.

Almacenamiento clase: 12

8. Control de exposición y protección del personal

Controles de exposición: Ver punto 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Ventilación adecuada

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.
Material de los guantes: Goma de nitrilo.

Tiempo rotura: >480 min

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección para los ojos: Gafas protectoras conformes a la EN 166.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquido

Color: Incoloro, claro

Olor: Inodoro

Salud, seguridad e información medioambiental

Punto de ebullición: aprox. 100°C

Punto de fusión: aprox 0°C

pH (25° C): 4,8

Punto/intervalo de ebullición: No inflamable

Solubilidad en agua: Muy miscible

Densidad (20 °C) 1,001 g/mL

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de evitar: Proteger del calor y rayos solares.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden desprenderse en caso de incendio vapores peligrosos.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

11. Información toxicológica

Test toxicológico: Tras contacto ocular es medio irritante.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante para el agua medio

Información adicional ecológica

Información general: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

13. Consideraciones sobre eliminación

Producto:

Código CER: 160506* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Los contenedores pueden reciclarse.

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

Información adicional: El material no es peligroso con respecto a la normativa de transportes.

15. Información reglamentaria

Clasificación

Símbolos de peligro: No aplicable

Frase R: no aplica

Frase S: no aplica

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase almacenamiento: 12

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante para el agua medio

Componentes volátiles orgánicos (VOC): 0 % por peso

FOSFORO UV
Reactivo 2

Normativa nacional-USA

Código NFPA
Salud: 0
Fuego: 0
Reactividad: 0



HMIS III Clasificación
Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0
Protección personal: B

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	B

16. Otras informaciones

Comentarios

Causa de la revisión: Revisión general

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio

NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47