

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

### 1.1.- Identificación de la sustancia.

Nombre del producto:

**PQS SILICONA REFRACTARIA**

Otros nombres: Silicona resistente al calor.

### 1.2.- Uso de la sustancia.

Masilla tapaporos

Excelente adherencia sobre la fundición y cualquier tipo de metal o plástico.

Resiste a 280°C.

Almacenar al abrigo del calor y de agentes oxidantes.

### 1.3.- Suministrador:

PQS Piscinas y Consumo S.A.

Pol. Ind. La Palmera, Avda. de la Palmera, 71.

41700 Dos Hermanas (Sevilla).

Tel.: 0034954689300.

Fax: 0034954689316.

e-mail: [atencionclientes@pqsconsumo.es](mailto:atencionclientes@pqsconsumo.es); laboratorio@pqsconsumo.es

### 1.4.- Teléfono de urgencias.

Servicio Médico de información Toxicológica: 915620420

## 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición:	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identif. Peligro	Símbolo
Butan-2-ona-o,o',o''- (vinilsililidin)trioxima	2224-33-1 218-747-8	0.1-<1	R38,R41,R43 (1)	Xi
2-butanona-oxima	96-29-7 202-496-6	0.1-<1	R21, R40, R41, R43 (1)(2)	Xn
Butan-2-ona-O,O',O'' (metilsililidin)trioxima	22984-54-9 245-366-4	0.1-<1	R36/38, R43 (1)	Xi

(1) Texto completo de las frases R : véase sección 16

(2) Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Puede provocar reacción alérgica

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos.

Acudir al oftalmólogo si la irritación persiste

### 4.2 Contacto con la piel.-

Lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón.

Si persiste la irritación, acudir al médico.

### 4.3 Inhalación.-

Retirar al afectado de la zona contaminada, llevar al aire libre, mantenerlo en reposo y abrigado, en posición semiincorporada.

Consultar al médico

### 4.4 Ingestión.-

Nunca administrar agua por vía oral si la víctima está inconsciente

No provocar el vómito

Consultar al médico

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada  
Espuma multiaplicaciones  
Polvo ABC  
Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

No hay información disponible

5.3 Riesgos especiales

Poco combustible

5.4 Instrucciones:

No se requiere ninguna instrucción de lucha particular

5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:

Calentamiento/fuego: equipo de aire comprimido / oxígeno  
Ropa de protección resistente a los productos químicos

---

## 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales.

Véase secciones 8.2

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno  
Recoger producto que está derramándose  
Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el derramado en barriles cerrados  
Limpiar superficies sucias con una solución jabonosa  
Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Manipulación

Manejar en lugar bien ventilado ya sea de forma mecánica o natural para evitar en lo posible la formación de atmosferas durante su manipulación  
Observar higiene estricta

7.2 Usar

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

7.3 Almacenamiento

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.  
Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.  
Tiempo máximo de almacenamiento: 365 días  
Conservar alejado de fuentes de calor, agentes de oxidación

T° de almacenamiento	20°C
Cantidades límite	N.E. Kg
Tiempo límite de almacenamiento	N.E. días
Recipiente (selección de material):	
Apropiado	materia sintética

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Valores límites de exposición:

8.1.1 Los valores límites de exposición profesional:

2-BUTANONA-OXIMA:

MAK : - mg/m<sup>3</sup> - ppm

8.1.2 Método de medida:

No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de exposición profesional  
Trabajar con ventilación/ aspiración

Los equipos de protección individual:

- a) Protección respiratoria:  
Protección respiratoria no requerida en condiciones de uso normales
- b) Protección de las manos  
Guantes
- c) Protección de los ojos:  
Gafas de seguridad
- d) Protección cutánea  
Ropa de seguridad

8.2.2 Controles de exposición del medio ambiente: Véase sección 6.2, 6.3 y 13

---

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información general:

Aspecto (a 20°C) : Pasta  
Olor : Característico  
Color : Colores diferentes

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH (con 20°C) : N.E.  
Punto / intervalo de ebullición : N.E. °C  
Punto de ignición/ inflamabilidad : > 100 °C  
Límites de explosión : N.E. Vol. %  
Presión de vapor (con 20°C) : N.E. hPa  
Presión de vapor (con 50°C) : N.E. hPa  
Densidad relativa (con 20°C) : 1.0.  
Hidrosolubilidad : Insoluble  
Soluble en : No hay información disponible  
Densidad de vapor relativa : N.E.  
Viscosidad (con 20°C) : N.E. Pa.s  
Coeficiente de partición n-octano/agua : N.E.  
Velocidad de evaporación  
Con respecto al acetato de butilo : N.E.  
Con respecto al éter : N.E.

9.3 Otros datos.

Punto/ intervalo de fusión	: N.E.	
Temp. Inflamación espontanea	: N.E.	
Concentración de saturación	: N.E.	g/m3
Conductividad	: N.E.	

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad

En condiciones normales de almacenamiento es un producto estable.

### 10.2 Materiales que deben evitarse:

Conservar alejado de: fuentes de calor, agentes oxidantes

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

En combustión: liberación de monóxido de carbono y dióxido de carbono

---

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

### 11.1 Toxicidad aguda:

Butan-2-ona-O,O''-(vinilsililidin) trioxioma:		
DL50 oral rata	: 2270	mg/K
2-butanona-oxima:		
DL50 oral rata	: > 930	mg/K
DL50 cutánea rata	: > 2000	mg/K
CL50 inhalación rata	: 20	mg/l/4 h
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin) trioxima:		
DL50 oral rata	: 2250	mg/K

### 11.2 Toxicidad crónica:

2-BUTANONA-OXIMA:	
CE carc. cat.	: 3
CE muta. Cat.	: no enumerado
CE repr. Cat	: no enumerado
Carcinogenicidad (TLV)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAK)	: categoría 2
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: Grupo -
Clasificación IARC	: no enumerado

### 11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos / síntomas:

Caso de contacto con la piel:

Irritación leve

Caso se contacto con los ojos:

Irritación leve

11.5 Efectos crónicos:

Puede provocar reacción alérgica

No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IRARC, CE, TLV, MAK)

No enumerado en la clase de mutgenidad (CE, MAK)

No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

POR EXPOSICIÓN / CONTACTO PROLONGADO:

Erupción / Inflamación

---

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Ecotoxicidad:

2-butanona-oxima:

CL50 (96 h) : 48mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)

CE50 (48 h) : 750 mg/L (DAPHNIA MAGNA)

CE50 (48 h) . 83 mg/L (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin) trioxima:

CE50 (96h) : >560 mg/L (PISCES)

CE50 (48 h) : 750 mg/L (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Movilidad:

Compuestos orgánicos volátiles (COV): 0.135%

Compuestos orgánicos volátiles (COV): g/L

Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradación BODs : N.E. % ThOD

Agua : No hay información disponible

Suelo : T1/2 N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

Log Pow : N.E.

BCF : N.E.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

No aplicables según la información disponible

12.6 Otros efectos nocivos:

WGK : 1

(Clasificación basada en los componentes según

Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Efectos en la capa de ozono : no peligroso para la capa de ozono (1999 /45 / CE)

Efecto invernadero : No hay información disponible

Efecto de la depuración del as aguas : No hay información disponible

---

### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

#### 13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

Código de residuos (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 08 04 10 (Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09))

LWCA (países bajos): KGA categoría 05

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

#### 13.2 Métodos de eliminación:

Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado de gases de combustión con recuperación de energía.

No tirar a la alcantarilla o al entorno

#### 13.3 Envases / Embalaje:

Código de residuos envase (75/44/CEE, Decisión de la Comisión 2001/11//CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 02 (envases de plástico)

---

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Clasificación según las reglamentaciones de la ONU

Nº ONU : -  
CLASE : NO SUJETO  
SUB RISK :  
GRUPO DE EMBALAJE :

#### 14.2 ADR (Transporte por carretera)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBLAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO DE CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGROS DE BULTOS :  
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

#### 14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBALAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO DE CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGROS DE BULTOS :  
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

#### 14.4 ADNR (navegación interior)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBALAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO DE CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGROS DE BULTOS :

#### 14.5 IMGG (transporte marítimo)

CLASE : NO SUJETO  
SUB RISK :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
MFAG :  
EMS :  
MARINE POLLUTANT :

#### 14.6 ICAO (transporte aéreo)

CLASE : NO SUJETO  
SUB RISK :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT

INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT

14.7 Precauciones especiales : : No sometido a las normas internacionales de transporte

---

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Legislación UE:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE, 1999 7 45 CE y 2006 / CE

Contiene 2-butanona-oxima; butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin) trioxima; butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin) trioxima. Puede provocar una reacción alérgica.

### 15.2 Prescripciones nacionales:

Países bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 1L

Alemania:

WGK : 1 Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VWVWS) de 17 de mayo de 1999

---

## 16.- OTRA INFORMACIÓN.

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (Utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

**N.A.** = NO APLICABLE

**N.E.** = NO ESTABLECIDO

**\*** = CLASIFICACIÓN INTERNA

### (\*\*) Etiquetado

El etiquetado de la sustancia descrita en la presente ficha ya está basado en la directiva 1999/ 45/CE publicada en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 200 el 31 de mayo de 1999. Esta directiva sustituye a la Directiva 88/379/CEE de 7 de julio de 1988, publicada en el Diario Oficial de la Comunidad Europea L 187 el 16 de junio de 1988.

Los estados miembros aplicarán las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas mencionadas en el artículo 22:

- a) a los preparados que no estén contemplados en el ámbito de aplicación de la Directiva 91/414/CEE o en la Directiva 98/8/CEE a partir del 30 de julio de 2002, y
- b) a los preparados estén contemplados en el ámbito de aplicación de la Directiva 98/8/Ce a partir del 30 de julio de 2004.

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value – ACGIH Estados Unidos 2000

OES : Occupational Exposure Standard – Reino Unido 1999

MEL : Maximun Exposure Limits – Reino Unido 1999

MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen –Alemania 2001

TRK : Technische richtkonzentrationen – Alemania 2001

MAC : Maximale aanvaarde concentratie – Paises Bajos 2002

VME : Valeur limites de moyenne d`exposition- Francia 1999

VLE : Valeurs limites déxposition à court terme – Francia 1999

GWBB : Grenswaarde beroepsmstige blootselling – Bélgica 1998

GWK : Grenswaarde KORTSTONDIGE blootselling- Bélgica 1998

CE : Valores límites de exposición profesional indicativos – directiva 2000/39/CE

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE y 1999 /45/ CE**

REVISIÓN: 01

FECHA DE REVISIÓN: 20/07/2010

I : Fracción inhalable = T : Polvo total = E : Einatembare Aerosolanteil  
R : Fracción respirable = A : Alveolengägiger Aerosolanteil / Alveolar dust  
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a: aerosol		r: rook/Rauch	(humo)
d: damp	(vapor)	st: stof/Staub	(polvo)
du: dust	(polvo)	ve: vezel	(fibra)
fa: faser	(fibra)	va: vapor	
fi: fibra		om:oil mist	(neblina de aceite)
fu: fume	(humo)	on: olienevel / Ölnebel	(neblina de aceite)
p : polvo		part:particles	(partículas)

Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos – Países Bajos 2002

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R21 : Nocivo en contacto con la piel  
R36/38 : Irrita los ojos y la piel  
R38 :Irrita la piel  
R40 : Posibles efectos cancerígenos  
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves  
R43 : Posibilidad de sensibilación en contacto con la piel