

FICHA DE SEGURIDAD DEL CUARZO

- 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA/PROYECTO
- 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES
- 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
- 5 MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS
- 6 MEDIDAS ANTE DERRAMAMIENTOS
- 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8 CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL
- 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
- 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 13 CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS
- 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE
- 15 MARCO NORMATIVO
- 16 OTRAS INFORMACIONES

1 Identificación del producto y de la empresa / proyecto

Nombre del material:	Cuarzo Compac
Uso del material:	Superficie de cuarzo diseñada para el uso interior, especialmente para encimeras de cocinas y baños, suelos, revestimientos y otros usos similares
Usos no permitidos:	No elaborar el material con procesos sin aporte de agua
Nombre de la compañía:	Silicalia Portugal S.A. EN 118 Vale do Feto 2205-304 Pego- Abrantes- Portugal +351241830020 www.compac.es
Persona responsable del documento:	mferrer@compac.es
Número de teléfono en caso de emergencia:	Servicio médico de información toxicológica: +34 915620420

2 Identificación de riesgos

No hay riesgos asociados con los productos terminados de cuarzo Compac en el CLP (EC) norma No. 1272/2008. Sin embargo, durante la elaboración e instalación del material, es necesario tener presente la siguiente información. Por favor, léala atentamente. El polvo deriva de los procesos de elaboración, contiene sílice cristalino (SiO₂) que puede ser respirado. El contenido de sílice cristalino es del 70% - 90%



STOT RE1



PELIGRO

H372: Provoca daño a los pulmones si exposición (inhalación) prolongada o repetida.

PREVENCIÓN

P260: No respirar el polvo generado en los procesos de corte, molido o pulido.

P264: Lavarse las manos y la cara completamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipule el material.

P284: Utilizar protección respiratoria para partículas (P3)

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

P314: Buscar atención médica en caso de notar malestar.

P501: Eliminar el material de desecho según las regulaciones locales.

Clasificación conforme a la directiva 199/45/EC



Xn

R20 Nocivo por inhalación

R48 Peligro de daños importantes para la salud

S22 No respirar el polvo en exposiciones prolongadas

S38. Usar equipamiento de protección personal P3

3 Composición/información de los componentes

Descripción general de los componentes: El material está compuesto de mineral Inorgánico de yacimientos (85-95%), incluyendo, pero no sólo, sílices, cuarzo, cristobalita, cristal y otros, resina de poliéster (5-15%) o resinas de origen natural (Bio), pigmentos y aditivos (<5%). Contenido de sílice cristalino del 70% - 90%.

Certificaciones del material: Greenguard Environment Institute y NSF.

4 Medidas de primeros auxilios

El material terminado no requiere de medidas especiales. Durante el proceso de elaboración, se aplica lo siguiente:



Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y aclarar con abundante agua. Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua. Inhalación: Llevar al empleado afectado a un lugar bien ventilado. Podría necesitarse ventilación adicional si el empleado sufre una reacción muy adversa. Airear adecuadamente el área de trabajo. Buscar ayuda médica en caso de notar malestar.

5 Medidas para la extinción de incendios

Resistencia al fuego	Categoría: A2flsl
Agentes para extinguir adecuados	cualquier agente extintor es adecuado. Se recomiendan extintores de polvo polivalente
Equipos de protección personal	Depende del fuego.

6 Medidas ante derramamientos

El material no representa riesgos de derramamiento.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación manual.

El usuario tiene la responsabilidad de evaluar los riesgos en función de las leyes de prevención de riesgos laborales locales.

Se recomienda las siguientes precauciones:

- Se deben utilizar sistemas de manipulación seguros (grúa, caballete con barras de seguridad). Las eslingas deben estar bien protegidas ya que el material es más cortante que la piedra natural.
- Utilizar los siguientes equipos de protección personal. Llevar casco, calzado de seguridad, gafas de seguridad y guantes durante la manipulación y almacenamiento de cuarzo COMPAC.

Precauciones de protección del medio ambiente.

Se recomienda usar herramienta de enfriado por agua para prevenir la generación de polvo.

Almacenamiento.

No hay condiciones específicas para un almacenamiento seguro, excepto que debe hacerse en un lugar cerrado y cubierto. Evitar impactos fuertes que puedan provocar que se rompa el material.

8 Controles a la exposición/protección personal

El usuario tiene la responsabilidad de evaluar los riesgos de exposición al polvo en función de las leyes de prevención de riesgos laborales locales.

Polvo respirable en U.E. 27, Noruega y Suiza

Límite de exposición en el trabajo (OEL) en mg/m³ durante tiempo de exposición a la sustancia de 8 horas de trabajo (TWA)

País/Autoridad	Polvo inerte	Cuarzo (q)	Critobalita (q)	Tridymita (t)
Austria /I	10	0,15	0,15	0,15
Belgica/II	10	0,1	0,05	0,05
Bulgaria/III		0,07	0,07	0,07
Chipre/IV		10k/Q ³	/	/
Republica Checa/V		0,1	0,1	0,1
Dinamarca/VI	10	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/VII	10	0,05	0,05	0,05
Francia/VIII	10	0,1	0,05	0,05
Alemania/IX	10	/ ⁵	/	/
Grecia/X	10	0,1	0,05	0,05
Hungria		0,15	0,1	0,15
Islandia/XI	10	0,1	0,1	0,1
Italia/XII	10	0,05 ⁶	0,05	0,05
Lituania/XIII		0,1	0,05	0,05
Luxemburgo/XIV	10	0,15	0,15	0,15
Malta/XV		/	/	/
Holanda/XVI	10	0,075	0,075	0,075
Noruega/XVII	10	0,1	0,05	0,05
Polonia/XVIII	2	0,3	0,3	0,3
Portugal/XIX	10	0,025	0,025	0,025
Rumania/XX		0,1	0,05	0,05
Eslovaquia	10	0,1	0,1	0,1
Eslovenia		0,15	0,15	0,15
España/XXI	10	0,05	0,05	0,05
Suecia/XXII		0,1	0,1	0,05
Suiza/XXIII		0,15	0,15	0,15
UK/XXIV	10	0,1	0,1	0,1

(1) Falta de información de Letonia- pendiente de completar.

(2) Q: porcentaje de cuarzo k

(3) Alemania no tiene límite de exposición en el trabajo (OEL) para cuarzo, cristobalita y tridymita. Los trabajadores están obligados a minimizar la exposición al máximo, y seguir ciertas medidas de protección.

(4) Cuando sea necesario, las autoridades de Malta utilizan los valores del Reino Unido si no están contemplados en su legislación.

País		Filado por/ley	OEL Nombre del limite de exposición en el trabajo
Austria	I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgica	II	Ministère de l'Emploi et du Travail	
Bulgaria	III	Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003	Limit values
Chipre	IV	Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories. Regulations of 1981	
Republica Checa	V	Governmental Directive n°361/2007	
Dinamarca	VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Threshold Limit Value
Finlandia	VII	National Board of Labour Protection	Occupational Exposure Standard
Francia	VIII	Ministère du Travail	Valeur limite de Moyenne d'exposition
Alemania	IX	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecia	X	Legislation for mining activities	
Irlanda	XI	2011 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)	
Italia	XII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)
Lituania	XIII	Del Lietuvos higienos normas HN 23:2001	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
Luxemburgo	XIV	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta	XV	OHSA – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt	OELVs
Holanda	XVI	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid	Publieke grenswaarden http://www.ser.nl/en/ael_database.aspx
Noruega	XVII	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Administrative Normer (8h TWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet
Polonia	XVIII	Regulation of the Minister of Labour and Social – 29.11.2002	Limit values
Portugal	XIX	Instituto Portugues da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace NP1796:2007	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumania	XX	Government Decision n° 355/2007 regarding worker's health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite)	OEL
Spain	XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores limite
Suecia	XXII	National Board of Occupational Safety and Health	Yrkeshygieniska Gränsvärden
Suiza	XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
United kingdom	XXIV	Health & Safety Executive	Workplace Exposure Limits (WEL)

Fuente: IMA-Europa. fecha Octubre 2014, versión actualizada disponible en:
<http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

Polvo respirable en Estados Unidos

País	Estados Unidos
Sustancia	Sílice cristalino respirable: cuarzo, cristobalita y tridymita
OSHA PEL	Polvo total 30 mg/m ³ / %SiO ₂ +2 Polvo respirable (10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2 durante tiempo de exposición a la sustancia de 8h de trabajo (TWA))
ACGIH TLV	0.025 mg/m ³ (8 hr TWA)

Fijado por/Ley OEL	Nombre (si existe)
Occupational Safety & Health Administration (OSHA)	Nivel de exposición permisible (PEL)
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold limit value (TLV)	

Controles a la exposición en la elaboración y la Instalación.

El fabricante recomienda métodos que incluyen el uso del agua en la elaboración con este material. El polvo generado en los procesos de elaboración puede contener sílice cristalino respirable ().

Exposiciones prolongadas al polvo derivado de procesos de corte y elaboración sin el uso de protecciones adecuadas puede causar enfermedades graves incluyendo neumoconiosis como la silicosis, así como el deterioro de enfermedades pulmonares como bronquitis, enfisemas, etc.

La exposición al polvo puede ser monitorizada y controlada con medidas de control adecuadas como:

- Maquinaria y herramientas que utilicen agua.
- Sistemas naturales y/o mecánicos de ventilación que aseguren la renovación del aire en la zona de trabajo.
- Limpieza y mantenimiento. Usar sistemas de limpieza por aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido ya que generan polvo. Programas de mantenimiento preventivo de la instalación que aseguren unas condiciones correctas en cuanto al orden, limpieza y funcionamiento de los equipos.
- Protección respiratoria para partículas del tipo P3 en conformidad con la norma EN 143:2001 y sus revisiones EN 143/ AC 2002, EN 143/ AC 2005, incluyendo trabajar con agua como agente reductor del polvo durante la elaboración del cuarzo COMPAC.
- Protección de las manos. Se recomienda el uso de guantes para evitar el riesgo de corte cuando se manipula el material.
- Protección ocular. Se recomienda el uso de protección ocular conforme a la regulación EN 166:2001.
- Protección de la piel. La protección de la piel no es necesaria pero se recomienda el uso de ropa de trabajo que evite el contacto del polvo con la piel. Lavar las manos y la cara con jabón y agua para eliminar el polvo antes de los descansos y al final del turno
- Ropa de trabajo: no limpiar con aire comprimido, usar métodos de limpieza por aspiración.

En función de las leyes y regulaciones pertinentes, cualquier material que no reúna las especificaciones de calidad o es rechazado puede ser depositado en vertederos de desechos inertes.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Sólido, en función del catálogo
Color:	En función del catálogo
Olor:	Inodoro
pH:	N/A
Solubilidad (en agua)	N/A
Absorción de agua (EN-14617-1)	(0.04-0.20) %
Densidad (EN-14617-1)	2250-2450 kg/m ³
Resistencia a la compresión (EN-14617-15)	112 - 248 MPa
Resistencia a la flexión (EN-14617-2)	29-85 MPa
Coefficiente de expansión térmica (EN-14617-11)	38-10-6 °C ⁻¹
Temperatura de auto-ignición	N/A
Punto de encendido	N/A

10 Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Evitar el contacto con superficies a temperaturas por encima de 80°C. Evitar impactos fuertes que puedan causar la rotura del material. Evitar el uso en el exterior.

Productos en descomposición: los productos químicos con pH superior a 10 y los disolventes industriales, tras una exposición prolongada, pueden causar la pérdida de color o de las propiedades físicas.

11 Información toxicológica

Teléfono servicio médico de información toxicológica: +34 915620420 (en España)

El polvo liberado en el proceso de elaboración puede contener sílice cristalino respirable (SiO₂).

La exposición prolongada y/o la exposición masiva de corta duración de sílice cristalino respirable puede causar daños graves a la salud incluyendo fibrosis y neumoconiosis pulmonares como la silicosis, así como otras enfermedades pulmonares como la bronquitis, enfisema, etc. El principal síntoma de la silicosis es la reducción de la capacidad pulmonar. La personas afectadas por silicosis tienen un riesgo mayor de sufrir cáncer pulmonar.

En todo caso, no hay disposiciones sobre los riesgos toxicológicos asociados con el material terminado.

12 Información ecológica

El cuarzo COMPAC no contiene agentes tóxicos para el medio ambiente.

13 Consideraciones sobre residuos

De acuerdo con las Directivas Europeas 91/156/EEC y 199/31/CEE y la ley 10/98 del 21 de abril y RD 1481/2001 del 27 de diciembre, un producto que no cumpla las especificaciones de calidad o esté rechazado puede ser desechado en vertederos.

El empaquetado del cuarzo COMPAC será desechado conforme a las regulaciones de cada país. En general, serán depositados en contenedores de plástico o papel dependiendo de si puede ser reciclado.

14 Información sobre transporte

El material no está clasificado como peligroso conforme a las regulaciones de transporte aéreo, terrestre o marítimo.

UN número	Nº asignado	Transporte marítimo	
Grupaje	Ninguno	IMDG/IMO	no restringido
		Transporte aéreo	
ADR/RID		ICAO/ATA	no restringido

Estados unidos

ADR/RID/IMO/ICAO/US DOT	Nombre del flete adecuado	No regulado
	Tipo de amenaza	No regulado
	ID número	No regulado
	Grupaje	No regulado

15 Marco normativo

Esta ficha de seguridad del cuarzo ha sido preparada acorde a la regulación CLP, (EC) número 1272/2008. Etiquetado conforme a las directivas europeas EEC.

16 Otras informaciones

Consulte a Silicalia Portugal, S.A. antes de usar o proveer este material para otras aplicaciones diferentes a las contempladas anteriormente.

La información en este documento es actualizada y correcta por lo que se sabe por parte de Silicalia Portugal, S.A. Sin embargo, no podemos garantizar estas recomendaciones y sugerencias, ya que las condiciones de uso de este material se escapan a nuestro control. Adicionalmente, el contenido de esta ficha de seguridad no deber ser interpretado como una recomendación para el uso de cualquier producto violando leyes, prácticas de seguridad o patentes.

Es responsabilidad del receptor de nuestro material comprobar las correspondientes reglas y regulaciones. Bajo ninguna circunstancia, los datos incluidos en esta ficha de seguridad constituyen una garantía de propiedades específicas o genera ninguna relación contractual.

Esta ficha de seguridad del cuarzo es conforme a la a la regulación CLP, (EC) número 1272/2008. Para más información siga las instrucciones en la Guía de Buenas Prácticas para la elaboración publicada por Silicalia / Compac disponible en www.compac.es.

Puede conseguir más información en <http://www.nepsi.eu/> y en la Guide to Good Practice for the Agreement on Workers' Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it, publicado por NEPSI.

Esta ficha de seguridad del cuarzo está aprobada y sigue el estándar de la Agglomerated Stone Association of Europe (A.St.A. Europe).