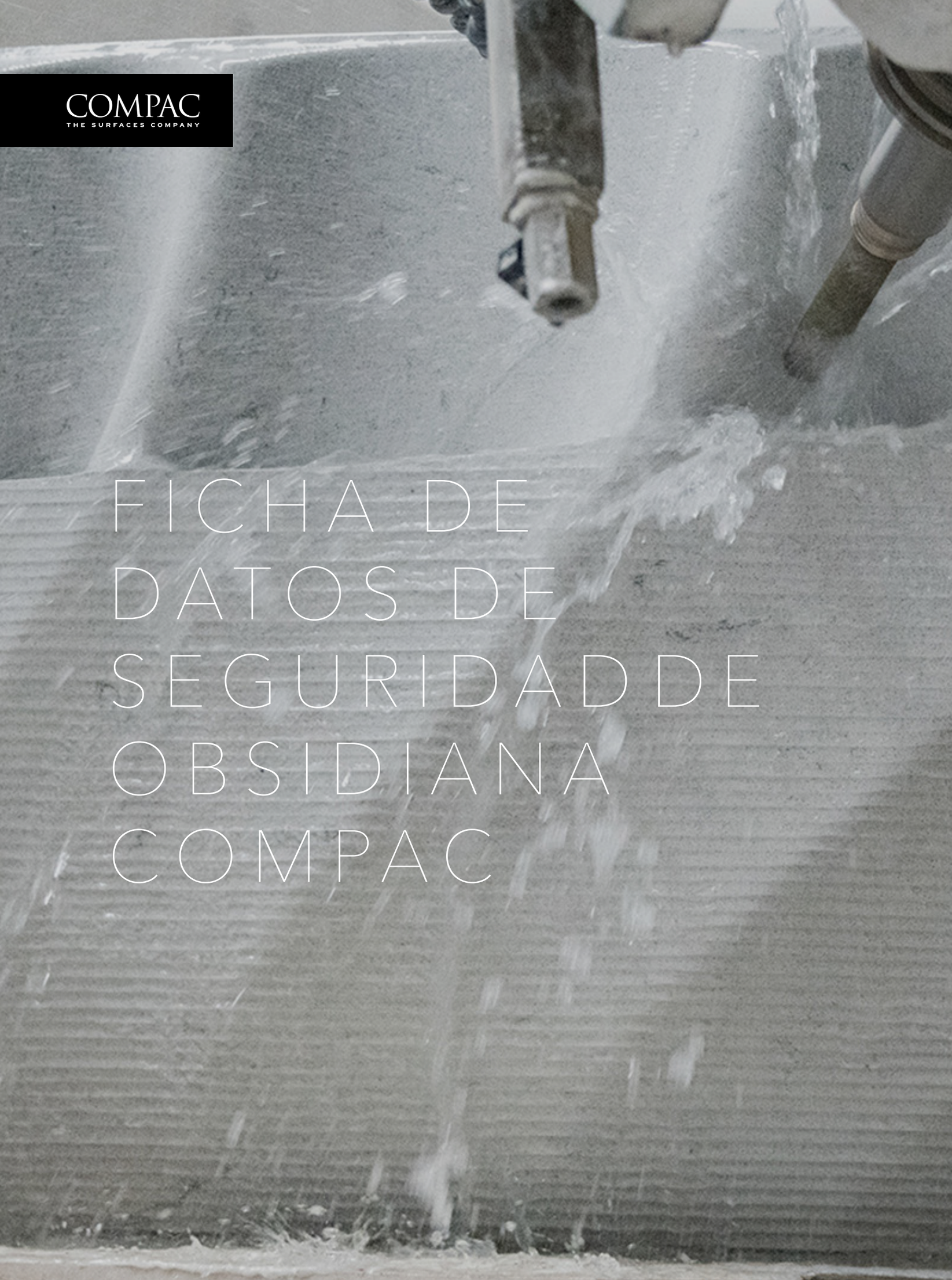
COMPAC
THE SURFACES COMPANY



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE OBSIDIANA COMPAC

ÍNDICE

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

4 PRIMEROS AUXILIOS

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

16 OTRA INFORMACIÓN

COMPAC
THE SURFACES COMPANY

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	OBSIDIANA COMPAC
Usos identificados	Piedra aglomerada diseñada para uso en interiores, principalmente como encimera de cocina y baño, solería y escaleras, revestimiento de paredes, mobiliario, fregaderos, platos de ducha y otros usos similares.
Usos desaconsejados	No procesar mecánicamente el material con métodos en seco para evitar la generación de polvo.
Datos del fabricante	Silicalia Portugal SA EN Vale do feto 2205-304 Pego-Abrantes-Portugal Tel.: +351 241 830 020 info@compac.es // www.compac.es
Proveedor de la ficha de datos de seguridad (si es distinto del fabricante)	Marmol Compac SAU Travessera de Albaida nº 1 46727 Real de Gandía (Valencia), España Silicalia SL Travessera de Albaida nº 1 46727 Real de Gandía (Valencia), España
Teléfono de emergencia	España: +34 91 562 0420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, no existen peligros asociados a los productos terminados de Obsidiana Compac. No obstante, durante la elaboración e instalación de este material debe tenerse en cuenta la siguiente información. Por favor, lea con atención. El polvo generado durante la fabricación contiene sílice cristalina (SiO2) respirable. La inhalación en grandes cantidades de esta fracción de polvo mineral y de sílice cristalina puede causar enfermedades graves como neumoconiosis, silicosis, cáncer pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica y enfermedad renal.

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Contenido de sílice cristalina (SiO2) total en producto de entre un 0% y 7 %.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) / SGA Rev. 7

STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida. Categoría 1.
H372	Perjudica a determinados órganos (pulmones) por exposición prolongada o repetida (inhalación).
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única. Categoría 3.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) / SGA Rev. 7

INDICACIONES DE PELIGRO

H372: Provoca daño a los pulmones tras exposicion repetida prolongada (inhalación).
H350i: Puede provocar cancer por inhalacion.
H335: Puede irritar las vias respiratorias.

INDICACIONES DE PELIGRO

P201: Solicitar instrucciones especiales antes de su uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leido y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260: No respirar el polvo generado en los procesos de corte, pulido y/o taladrado.
P264: Lavarse concienzudamente las manos y la cara tras la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar durante la manipulacion del material.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS: NO APLICABLE

3.2. MEZCLAS:

Descripción general de los componentes de la mezcla: Este material está compuesto de rellenos inorgánicos (85-95 %) como, por ejemplo, feldespato, vidrio y otros, resina de poliéster (5-15 %) y pigmentos y aditivos (<5 %).

Indicador	Nombre	Concentración	Clasificación-Reglamento (CE) nº 1272/2008
Nº CAS: 14808-60-7 Nº CE: 238-878-4	Sílice cristalina (SiO_2), cuarzo	Entre 0% y 7%	STOT RE1, H372 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i

Componentes de la mezcla sujetos a límites de exposición profesional (sección 8). Para más información sobre las indicaciones de peligro, consulte la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

El material terminado no requiere medidas especiales de primeros auxilios. No obstante, durante el proceso de fabricación/manipulación, se seguirán las siguientes recomendaciones:

Contacto con los ojos: Aclarar los ojos con abundante agua.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Inhalación: Llevar al trabajador afectado a un lugar bien ventilado. Puede ser necesario aplicar ventilación asistida si el afectado sufre una reacción grave. Ventilar correctamente la zona de trabajo. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Categoría: A2fls1
Medios de extinción apropiados:	Cualquier agente extintor es adecuado. Se recomiendan los extintores de polvo seco polivalente.
Equipos de protección individual:	Según el fuego circundante.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El material no presenta riesgos de derrame.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación manual.
El usuario debe llevar a cabo una evaluación de los riesgos de conformidad con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

Se recomienda tomar las siguientes precauciones:

- Utilizar sistemas de manipulación seguros (grúas, polipastos, eslingas, dispositivos de sujeción, etc.) homologados y certificados. Las eslingas deben estar bien protegidas, ya que el material es más cortante que la piedra natural.
- Utilizar los siguientes equipos de protección individual durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de materiales de Obsidiana COMPAC: casco, calzado de seguridad, guantes y gafas de protección.

Precauciones relativas al medio ambiente.
Se recomienda el uso de herramientas y maquinaria con sistema húmedo para minimizar la generación de polvo.

Almacenamiento.
No hay condiciones específicas para el almacenamiento seguro, salvo que debe hacerse en un lugar cerrado y cubierto. Evitar impactos fuertes que puedan provocar la rotura del material.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

El usuario debe efectuar una evaluación de los riesgos de exposición al polvo de conformidad con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

Fracción de polvo respirable en la Unión Europea:

País/Autoridad	Polvo inerte (mg/m3)	Cuarzo (q) (mg/m3)	Cristobalita (q) (mg/m3)
Alemania	6	0,15	0,15
Bélgica	3	0,1	0,05
Bulgaria / III	4	0,07	0,07
Chipre / IV	/	10 k/Ω	/
República Checa / V		0,1	0,1
Dinamarca / VI	5	0,1	0,05
Estonia		0,1	0,05
Finlandia / VII		0,2	0,1
Francia / VIII		5 o 25 k/Ω	
Francia / IX	5	0,1	0,05
Alemania / X	3	/	/
Grecia / XI	5	0,1	0,05
Hungría		0,15	0,1
Irlanda / XII	4	0,05	0,05
Italia / XIII	3	0,025	0,025
Lituania / XIV	10	0,1	0,05
Luxemburgo / XV	6	0,15	0,15
Malta / XVI	/	/	/
Países Bajos / XVII	5	0,075	0,075
Noruega / XVIII	5	0,1	0,05
Polonia		0,3	0,3
Portugal / XIX	5	0,025	0,025
Rumanía / XX	10	0,1	0,05
Eslovaquia		0,1	0,1
Eslovenia		0,15	0,15
España / XXI	3	0,1	0,05
Suecia / XXII	5	0,1	
Suiza / XXIII	6	0,15	0,15
Reino Unido / XXIV	4	0,1	0,1

Fracción de polvo respirable en la Unión Europea:

Sustancia	Cuarzo (respirable) (mg/m3)	Cuarzo (q) (mg/m3)
CAS Nº	14808-60-7	-
OSHA PEL (8 horas TWA)	0,05	-
NIOSH – REL (10 horas TWA)	0,05	5
ACGIH – TLV (8 horas TWA)	0,025	-
Aprobado por/nombre de la ley	Véase la sección 16	-
Nombre OEL (si es específico)	Límite de exposición admisible (PEL) / Límite de exposición recomendado (REL) / Valor umbral límite de exposición (TLV)	

Fuente: Límites de exposición admisible de la OSHA.

Fracción de polvo respirable en Australia y Nueva Zelanda:

Sustancia	Cuarzo (respirable) (mg/m3)
CAS Nº	14808-60-7
OEL Australia	Polvo respirable 0,1 mg/m3 (8 horas TWA)
Nueva Zelanda (Normas de exposición en el lugar de trabajo)	Polvo respirable 0,1 mg/m3 (8 horas TWA)

Fuente: Safe Work Australia; New Zealand Workplace exposure standards and biological exposure index.

Controles de exposición al polvo durante la fabricación e instalación.

Para el procesamiento mecánico del material, el fabricante recomienda utilizar herramientas con sistema de aporte de agua. El polvo generado durante la fabricación puede contener sílice cristalina respirable.
La exposición crónica al polvo procedente del corte y del procesamiento sin el uso de una protección adecuada puede causar graves enfermedades respiratorias, como, por ejemplo, neumoconiosis y silicosis, pérdida de función pulmonar, bronquitis, enfisema, etc.

La exposición al polvo se debe supervisar y minimizar a través de métodos de control adecuados, como por ejemplo:

- Máquinas y herramientas con sistemas de aporte de agua.
- Sistemas de ventilación natural o mecánica que garanticen una adecuada renovación del aire en el lugar de trabajo.
- Limpieza y mantenimiento. Emplear métodos de limpieza en húmedo o por aspiración. Evitar el uso sistemas de aire comprimido, ya que generan polvo. Establecer programas de mantenimiento preventivo para garantizar unas condiciones adecuadas de funcionamiento y limpieza de los equipos de trabajo.

Equipos de protección individual.

- Equipo de protección respiratoria contra partículas tipo P3 según la norma EN 143:2001 y sus revisiones EN 143/AC:2002 y EN 143/AC:2005, incluso trabajando con agua como agente reductor de polvo durante la elaboración de productos de OBSIDIANA COMPAC.
- Protección de las manos. Se recomienda el uso de guantes para evitar cortes durante la manipulación.
- Protección de los ojos. Se recomienda el uso de protectores oculares o gafas protectoras de acuerdo con la norma EN 166:2001.
- Protección de la piel. La protección cutánea no es necesaria, pero se recomienda el uso de ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Antes de los descansos y al final del turno, lavarse las manos y la cara con agua y jabón para eliminar el polvo.
- Ropa de trabajo: no limpiar con sistemas de aire comprimido; usar métodos de limpieza por aspiración. De conformidad con la legislación y los reglamentos aplicables, el material que no cumpla con los requisitos de calidad o el material de desecho debe depositarse en vertederos de residuos inertes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido, según gama comercial
Color:	Según gama comercial
Olor:	Inodoro
pH:	N/A
Densidad (EN 14617-1):	2250-2350 g/cm3
Absorción (EN 14617-1):	0,04 – 0,06 %

Solubilidad en agua:	N/A
Temperatura de descomposición:	N/A
Punto de fusión/congelación:	N/A
Propiedades explosivas:	No explosivo
Punto de inflamación:	No inflamable
Inflamabilidad:	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo.
Estabilidad química: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen.
Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto con superficies que estén a temperaturas superiores a 80 °C. Evitar impactos fuertes que puedan causar la rotura del material. Evitar el uso en exteriores.
Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos: No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No se cumplen los criterios de clasificación.
Sílice cristalina (SiO2): Cuarzo DL50 oral >2000 mg/kg peso (rata)
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: La inhalación prolongada o en grandes cantidades de la fracción respirable de polvo mineral y de sílice cristalina (<10 µm) puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar como la silicosis. La exposición crónica o excesiva al polvo que contiene sílice cristalina puede aumentar el riesgo de padecer otras dolencias, tales como enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) o enfermedad renal.

Carcinogenicidad: La exposición crónica o intensa al polvo que contiene sílice cristalina puede causar cáncer de pulmón.
Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

OBSIDIANA COMPAC no contiene agentes ni sustancias consideradas tóxicas para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con las Directivas europeas 91/156/CEE y 199/31/CEE, con la Ley 10/98, de 21 de abril, y con el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, el material fuera de calidad o desechado debe depositarse en vertederos de residuos inertes.

El material de embalaje utilizado para OBSIDIANA COMPAC se eliminará de conformidad con la normativa vigente en cada país. En general, se depositará en contenedores de plástico o de papel para su posterior reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte por tierra, mar y aire.

Nº ONU:	no asignado	Transporte marítimo	
Grupo de embalaje:	ninguno	IMDG/IMO	no restringido
		Transporte aéreo	
ADR/RID		ICAO/ATA	no restringido

Estados Unidos		
ADR/RID/IMO/ICAO/UD DOT	Nombre del tipo de carga	No regulado
	Clase de peligro	No regulado
	Nº de identificación	No regulado
	Grupo de embalaje	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente Ficha de Datos de Seguridad de OBSIDIANA se ha redactado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Etiquetado según las directivas europeas CEE.

16. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar a Silicalia Portugal, S.A. antes de utilizar o suministrar este material para usos distintos de los indicados anteriormente.

A la fecha de su revisión, la información que se ofrece en el presente documento es correcta, según el leal saber y entender de Silicalia Portugal, S.A. No obstante, no podemos garantizar estas recomendaciones o sugerencias cuando las condiciones específicas de uso están fuera de nuestro control. Asimismo, el contenido de esta Ficha de Datos de Seguridad no debe interpretarse en modo alguno como una recomendación para utilizar productos que infrinjan las leyes nacionales, las prácticas de seguridad o las patentes vigentes.

El destinatario de nuestros materiales deberá observar, bajo su responsabilidad, las leyes o normativas locales pertinentes. Bajo ninguna circunstancia, la información contenida en la presente Ficha de Datos de Seguridad constituye una garantía de propiedades específicas ni establece de una relación de carácter contractual.

La presente Ficha de Datos de Seguridad de OBSIDIANA se ha redactado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008. Para más información, consulte las instrucciones de la Guía de Buenas Prácticas para la fabricación publicada por el fabricante, Compac, y disponible en www.compac.es.

Puede ampliar información en http://www.nepsi.eu/ y en la Guía de buenas prácticas para la protección de la salud del trabajador mediante la adecuada manipulación y uso de la sílice cristalina y de los productos que la contengan, editada por NEPSI.

COMPAC
THE SURFACES COMPANY