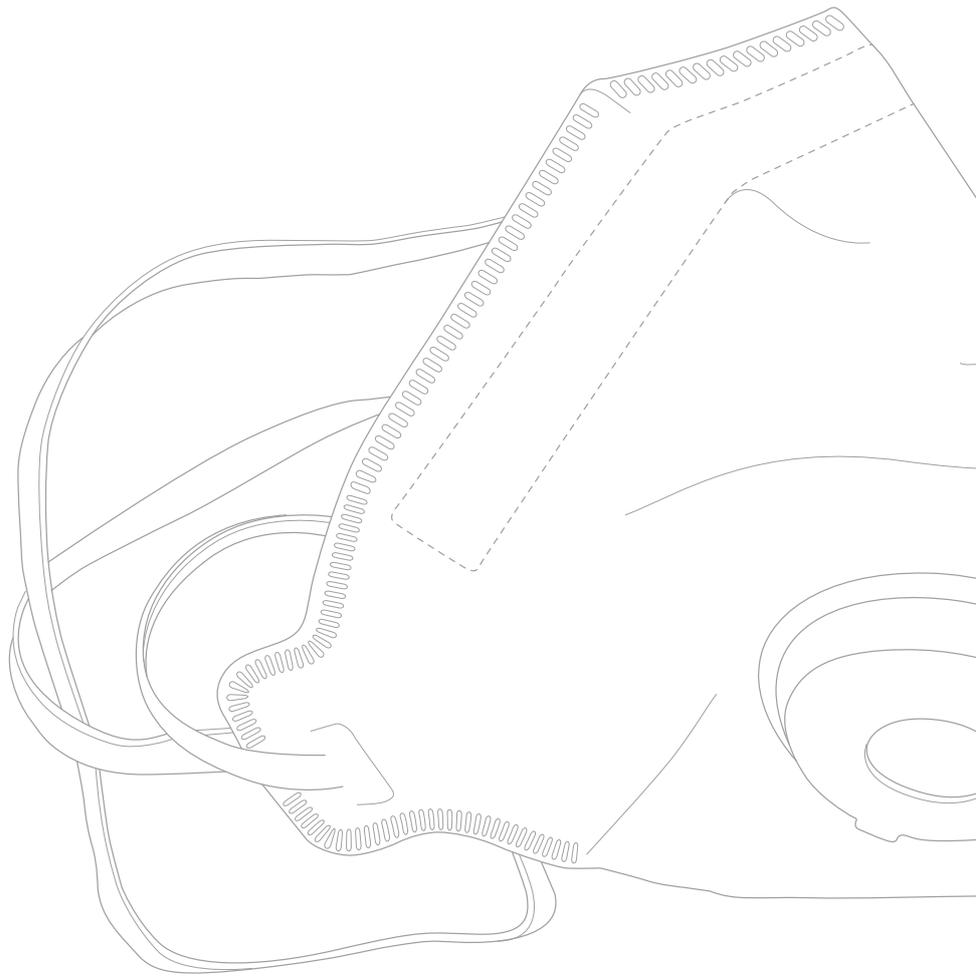


Ficha Datos Seguridad

Dekton® LITE



Rev 1 - 05/2020
Fecha impresión: Mayo 2020

COSENTINO®



ATENCIÓN

Si va a procesar el material de manera que se pueda generar polvo respirable, por favor, lea esta información cuidadosamente.

Estos productos contienen diferentes cantidades de sílice cristalina. Procesarlos incorrectamente o sin adoptar las medidas de seguridad adecuadas puede causar enfermedades graves.

SI ES USTED UN PROFESIONAL, SOLICITE SIEMPRE ASESORAMIENTO EN MATERIA DE SALUD Y SEGURIDAD A SU ADMINISTRACIÓN LOCAL Y A UN HIGIENISTA INDUSTRIAL PROFESIONAL, PARA APLICAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL NECESARIAS PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS Y MITIGAR LA EXPOSICIÓN AL POLVO, YA QUE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DE LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DE CADA PUESTO DE TRABAJO.

LOS EMPLEADORES DE LOS TRABAJADORES QUE PROCESAN EL MATERIAL TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE INFORMAR A SUS EMPLEADOS SOBRE LOS RIESGOS Y DE GARANTIZAR QUE EL LUGAR DE TRABAJO CUMPLA CON LAS OBLIGACIONES APLICABLES. TAMBIÉN SON RESPONSABLES DE APLICAR LAS MEDIDAS REQUERIDAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO.

Índice

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o 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

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Dekton® LITE.

Identidad de las sustancias que contribuyen a la clasificación de la mezcla:

Sílice cristalina (SiO₂) (cuarzo, cristobalita)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

Usos identificados: Módulos de Dekton® laminados a una espuma de polisocianurato (PIR). Dekton® es una superficie ultracompacta de minerales sinterizados. Los módulos son usados como superficies constructivas en aplicaciones en el interior y exterior de edificios, tales como como encimeras de cocina y lavabos, mostradores, así como otros usos similares.

Usos contraindicados: No procesar mecánicamente el material en seco sin control, evitar la generación de polvo.

1.3 Datos del fabricante y del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:

COSENTINO, S.A.U.

Autovía A-334, salida 60. 04850 Cantoria (Almería) - Spain
Tel.: +34 950 41 75 / Fax: +34 950 42 26
info@cosentino.com / www.cosentino.com

Proveedor de la ficha de seguridad (si diferente al fabricante):

México

Superficies De Piedra Innovadoras S. De R.L. De C.V.
Av. Industria Automotriz S/N Esquina Boulevard Doña Rosa, Colonia Parque Industrial Doña Rosa
C.P. 52004, Toluca, Lerma

1.4 Teléfono de emergencia

ChemTel Inc. (24/7/365, multilingüe):

Internacional: +1-813-248-0585
EEUU: 1-800-255-3924
Australia: 1-300-954-583
China: 400-120-0751
México: 01-800-099-0731
India: 000-800-100-4086
Brasil: 0-800-591-6042

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Contenido en sílice cristalina (SiO₂) total en producto: 3-9 %

Reglamento (CE) n°1272/2008 (CLP) / GHS Rev. 7:

STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida. Categoría 2.
H373	Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).
H350i	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT SE 3	Puede provocar cáncer por inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

El Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008, no clasifica ningún riesgo asociado a los módulos terminados Dekton® Lite. No obstante, debido al contenido en sílice cristalina (SiO₂) como cuarzo o cristobalita, en los procesos de procesamiento mecánicos y elaboración de Dekton® Lite - corte, tallado, perforado, fresado, pulido, etc. - se puede generar la emisión de partículas polvo que queden suspendidas en el aire, entre ellas, sílice cristalina respirable (SCR). La exposición a una concentración muy alta de SCR suspendida en el aire por un periodo corto de tiempo, o la exposición a concentraciones bajas a medias en un periodo largo de tiempo, puede causar enfermedades relacionadas con el trabajo graves, tales como neumoconiosis, fibrosis pulmonar (silicosis), cáncer pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), o enfermedad renal. También, la inhalación de polvo inerte generado al mecanizar la espuma de poliisocianurato (PIR) puede causar irritación del tracto respiratorio.

La capa o lámina de Dekton® expuesta de los módulos ha recibido certificaciones que avalan su inocuidad para salud. Por favor, obtenga Información sobre los productos certificados por NSF en www.nsf.org.

2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n°1272/2008 (CLP) / GHS Rev. 7:

Pictograma (s) de peligro:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H373: Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).

H350i: Puede provocar cáncer por inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia (la mezcla) antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo.

P264: Lavarse las manos y la cara

concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P284: Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3)

Consultar sección 7 y 13 para información sobre el correcto almacenamiento y eliminación, y sección 8 para información sobre controles de exposición.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no cumple los criterios de PTB según el reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII. (Sección 12). Esta mezcla no cumple los criterios de mPmB según el reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII. La combustión de la espuma de poliisocianurato (PIR) puede generar humos tóxicos.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: No aplicable

3.2 Mezclas

Composición (%): Dekton® Lite son módulos laminados consistentes en una lámina reforzada de 4mm de espesor de Dekton® adherida a una espuma reforzada de poliisocianurato (PIR).

Dekton® resulta de la sinterización a elevada temperatura (hasta 1300°C) de diversos minerales compactados en distinta proporción dependiendo del producto, que incluyen principalmente silicoaluminatos (arcillas, feldspatos), sílice (amorfa y cristalina), circón (según el producto) y < 7% de pigmentos inorgánicos. Después del sinterizado de los minerales, las principales fases minerales cristalinas presentes en el material son cuarzo, mullita, circón (según producto), hematita (según producto), corindón (según producto), y albita/anortita (según producto), repartidas en una matriz mineral vítrea predominante.

En los módulos, el material Dekton® está reforzado en su cara "no vista" con una malla de fibra de vidrio tipo E de 300 g/m² embebida y adherida al material con una resina (epoxi o de poliuretano) polimerizada. La espuma de PIR puede ir cubierta con un papel en su cara expuesta.

La capa reforzada de Dekton® y la espuma de poliisocianurato (PIR) reforzada están adheridas mutuamente con una resina epoxi o de poliuretano. Los cantos de los módulos están terminados con tiras ingletadas de los mismos materiales, adheridos con una resina de poliuretano.

Sustancias que componen la mezcla y representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

INDICADORES	NOMBRE IUPAC	CONCEN-TRACIÓN	CLASIFICACIÓN -REGLAMENTO (CE) NO1272/2008
CAS No: 14808-60-7 CE No: 238-878-4	Sílice cristalina (SiO ₂): Cuarzo y cristobalita	3-9 %	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
CAS No: 14464-46-1 CE No: 238-455-4			

Componentes de la mezcla sujetos a límites de exposición profesional: Sección 8

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Para el material terminado no se requieren medidas especiales, pero sí para el procesado y la elaboración, que se indican a continuación:

Recomendaciones generales

Tenga consigo la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia o cuando acuda a un médico. Alejar a la persona afectada de la fuente de exposición. Proporcionar aire fresco y descanso. No le dé nada de beber a la víctima si está inconsciente. Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Inhalación

No inhalar el polvo generado del procesado del material. En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Aplicar ventilación asistida en caso de reacción grave del herido. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos

En caso de contacto de polvo con los ojos, enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Inhalación

Durante el procesado mecánico de este producto, especialmente si no se siguen las recomendaciones de procesado con aporte de agua y con sistemas adecuados de filtración y extracción del aire, podría quedar suspendido en el aire polvo mineral y de sílice cristalina. El contacto prolongado y/o la inhalación masiva de la fracción respirable puede causar neumoconiosis, fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis, cáncer pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica o enfermedad renal. Los principales síntomas de la silicosis son tos y dificultad respiratoria (ver sección 11). El procesado de la espuma de poliisocianurato (PIR) puede generar polvo inerte, cuya inhalación es irritante al tracto respiratorio.

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

En caso de duda o si el síntoma persiste, busque atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes de extinción adecuados: Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante. Se recomiendan los extintores de polvo polivalente. Use ropa de protección que le cubra completamente y sistema de respiración autónomo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión del poliisocianurato (PIR) genera productos de la descomposición térmica que incluyen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas de cianuro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de declararse una situación de fuego: en función de la magnitud del incendio es necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No procede. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

El producto es inerte para el medio ambiente. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza

No procede. El material acabado no presenta riesgo de vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Protección personal: Sección 8

Tratamiento de residuos: Sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación manual

La manipulación de Dekton® Lite no requiere medidas especiales. El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de riesgos, de conformidad con la normativa local de prevención de riesgos laborales.

Se recomienda utilizar sistemas de manipulación segura (grúa, caballete con barras de seguridad, etc.), si su uso se hace necesario para el transporte de paquetes grandes de Dekton® Lite.

Elaboración e instalación

Los empleadores de los profesionales que procesen el material deberán dotar el puesto de trabajo con las medidas de seguridad e higiene ocupacional pertinentes para limitar la exposición a la sílice cristalina respirable y al polvo inerte del trabajador, y de asegurar que el puesto de trabajo cumple con la normativa local aplicable a este respecto.

Es muy importante que el procesado mecánico del material durante la elaboración e instalación se realice mediante herramientas con sistema de aporte de agua integrados, o con sistemas integrados de extracción de polvo local. Se ha de evitar el procesado mecánico descontrolado en seco, ya que el polvo generado podría contener sílice cristalina respirable (SiO₂).

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

- El uso de equipamiento de protección individual respiratoria con filtro de partículas.
- Sistemas de ventilación natural y/o forzada que garanticen la renovación de aire en los lugares de trabajo.
- Limpieza y mantenimiento. Uso de sistemas clase H de limpieza por aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido, o en general métodos que generan ambiente pulverulento. Implementar programas de mantenimientos preventivos de las instalaciones para garantizar las correctas condiciones de orden, limpieza y funcionamiento de los equipos de trabajo.

Se recomienda consultar las 'Guías de Buenas Prácticas' y el "Manual de Elaboración de Dekton® Lite" para trabajar con el material Dekton® y Dekton® Lite, disponible a través de la web del fabricante (osh.dekton.com) o bajo solicitud al proveedor de esta FDS.

Sin embargo, en ningún caso estas medidas y directrices son exhaustivas o sustitutivas de las obligaciones legales en materia de salud y seguridad en virtud de las reglamentaciones locales aplicables.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene Dekton® Lite de manera segura, en lugar convenientemente cerrado y cubierto. Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.

Se recomienda el almacenamiento de los módulos en posición horizontal, aunque almacenamiento durante un plazo breve en vertical en su embalaje original es posible.

Evite la exposición directa a la luz solar. La espuma de poliisocianurato (PIR) se degrada superficialmente durante largos periodos de exposición directa a la luz solar.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Exposure control/ individual protection

8.1 Control parameters: Occupational exposure limits

La Directiva Europea 2004/37/EC fue modificada por la Directiva Europea 2017/2398 con fecha de 27/12/2017 para incluir un valor límite de exposición profesional para la fracción respirable de sílice cristalina de 0,1 mg/m³ (a 20°C y 101,3 kPa).

FRACCIÓN DE POLVO RESPIRABLE EN UNIÓN EUROPEA ANTES DE LA TRANSPOSICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECTIVA 2004/37/EC:

SUSTANCIA	INDICADORES	PAÍS/AUTORIDAD	VALOR LÍMITE AMBIENTAL LIMITS 8H TWA
Crystalline silica: Quartz Respirable fraction	CAS No: 14808-60-7 CE No: 238-878-4	Germany	0.05 ² mg/m ³
		Austria ⁴ , Hungary, Luxembourg, Switzerland	0.15 mg/m ³
		Belgium ⁴ , Denmark, Slovakia, France ⁴ , Greece, Lithuania, Norway ⁴ , UK, Romania, Czech Republic, Sweden, Slovenia, Ireland, Lithuania, Poland	0.1 mg/m ³
		Bulgaria	0.07 mg/m ³
		Cyprus ⁴	10 mg/m ³ K/Q ¹
		Spain ⁴ , Estonia, Finland, Italy ⁶	0.05 mg/m ³
		Portugal	0,025 mg/m ³
		Latvia ⁴	-
		Malta	- ³
		Netherlands	0.075 mg/m ³
Crystalline silica: Cristobalite Respirable fraction	CAS No: 14464-46-1 CE No: 238-455-4	Germany	0.05 ² mg/m ³
		Austria ⁴ , Luxembourg, Switzerland	0.15 ² mg/m ³
		Belgium ⁴ , Denmark, Estonia, Spain ⁴ , France ⁴ , Greece, Lithuania, Norway ⁴ , Romania, Sweden, Finland, Italy ⁶	0.05 mg/m ³
		Bulgaria	0.07 mg/m ³
		Cyprus ⁴ , Latvia ⁴	-
		Slovakia, Hungary, UK, Czech Republic, Slovenia ⁴ , Ireland, Poland	0.1 mg/m ³
		Portugal	0.025 mg/m ³
		Malta	- ³
		Netherlands	0.075 mg/m ³
		Inert dust Not Specified Respirable fraction	
Belgium, Italy, Spain	3 mg/m ³		
Bulgaria, Ireland, UK	4 mg/m ³		
Cyprus, Czech Republic, Estonia, Finland, Hungary, Latvia, Malta ³ , Slovakia, Slovenia	-		
Germany	0.5 ⁵ mg/m ³		
Lithuania, Romania	10 mg/m ³		
Luxemburg, Switzerland	6 mg/m ³		
Poland	0.3 mg/m ³		

Source: IMA-Europe. Date: September 2019. / ¹ Q: quartz percentage - K = 1 / ² Assessment criterion. Reference value. / ³ When needed, Maltese authorities refer to values from the UK for OELVs which do not exist in the Maltese legislation. / ⁴ Values under revision as of January 2020. / ⁵ Defined for a density of 1 g/cm³, i.e. for minerals with a common density of 2,5 g/cm³, a calculated OEL of 1,25 mg/m³ applies. / ⁶ Inspection authorities use the ACGIH recommended limit value of 0.025 mg/m³

Fracción de polvo respirable en Estados Unidos de América:

SUSTANCIA	SÍLICE CRISTALINA (RESPIRABLE)	CIRCÓN (COMPUESTOS DE CIRCONIO)	POLVO INERTE (RESPIRABLE)
CAS No	14808-60-7 (Quartz) 14464-46-1 (Cristobalite)	10101-52-7	-
OSHA – PEL (TWA 8 horas)	0.05 mg/m ³	5 mg/m ³ como Zr (ST) 10 mg/m ³	5 mg/m ³
NIOSH – REL (TWA 10 horas)	0.05 mg/m ³	5 mg/m ³ como Zr (ST) 10 mg/m ³	-
ACGIH – TLV (TWA 8 horas)	0.025 mg/m ³	5 mg/m ³ como Zr (ST) 10 mg/m ³	-
Adopción por / ley denominación	Ver sección 16		
Nombre OEL (si es específico)	Nivel de exposición permisible (PEL) / Valor de exposición recomendado (REL) / Valor Límite Umbral (TLV)		

Fuente: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels>.

Fracción de polvo respirable en Australia y Nueva Zelanda:

SUBSTANCE	Crystalline silica: Quartz, Cristobalite	Zircon (zirconium compounds)	Respirable dust (not otherwise classified)
CAS NO	14808-60-7 (Quartz) 14464-46-1 (Cristobalite)	10101-52-7	-
AUSTRALIA OEL	Respirable dust 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)	5 mg/m ³ como Zr (TWA 8 horas)	-
NUEVA ZELANDA (WES)	Respirable dust 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)	5 mg/m ³ como Zr (TWA 8 horas)	3 mg/m ³

Fuente: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (update 16/12/2019) - Safe Work Australia: www.safeworkaustralia.gov.au; New Zealand Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/work-related-health/monitoring/exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Fracción respirable en Brasil:

O limite de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

$$L.T.R. = \frac{8}{\% \text{ quartzo} + 2} \text{ mg/m}^3$$

O limite de tolerância para poeira total (respirável e não – respirável), expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

$$L.T.T. = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3} \text{ mg/m}^3$$

Siempre será entendido que "Quartzo" significa sílica livre cristalizada.

Fonte: NR15 – Atividades e Operações Insalubres Anexo n.º 12 Portaria 3214/78 - Limites de Tolerância para Poeiras Mineraias.

Para obtener los límites específicos actualizados o en otros países no listados aquí, por favor, consulte con un responsable de higiene y seguridad industrial competente o con la autoridad regulatoria local en los respectivos países. Los límites de exposición recogidos aquí se dan solamente a título informativo. No son vinculantes y no son necesariamente exactos.

8.1.2 Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso

DNEL; Exposición humana: Sin datos disponibles.

Valores PNEC. Exposición medioambiental: Sin datos disponibles.

8.2 Controles de la exposición**Medidas generales:**

Siempre siga las regulaciones locales que le sean aplicables en relación a la salud y la seguridad ocupacional. Si es usted un profesional, consultar con un profesional de higiene y seguridad industrial competente para monitorizar la exposición al polvo mineral, polvo inerte, y polvo con sílice cristalina. Reducir al máximo la generación de polvo transportable por el aire. Utilizar espacios cerrados para los procesos, ventilación local de evacuación u otros controles técnicos para mantener la concentración de partículas en el aire por debajo de los límites de exposición especificados en la regulación. Si las operaciones generan polvo, humo o vaho, utilizar un sistema de ventilación para que la exposición a las partículas transportadas por el aire se encuentre por debajo del límite de exposición. Adoptar medidas organizativas, como separar las zonas con polvo de las zonas frecuentadas por el personal. La ropa de trabajo sucia debe quitarse y lavarse por separado.

Equipos de protección personal:

1. Protección respiratoria: Equipo de protección respiratoria apropiado con filtro para partículas según la normativa EN 143:2001 y sus revisiones EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (tipo P3); ó N95, R95, P95 o superior según la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.134, y aprobado por NIOSH; o protección P1, P2 o superior según la norma australiana AS/NZS 1716; o protección equivalente que cumpla con las respectivas normativas locales aplicables.

Utilizar protección respiratoria apropiada incluso trabajando con agua como agente reductor de polvo durante el procesamiento de Dekton® Lite.



2. Protección de las manos: Se recomienda uso de guantes de protección mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.



3. Protección ocular: Se recomienda el uso de protección ocular, según normativa EN166:2001, la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.133, o equivalentes que cumplan con las respectivas normativas locales aplicables.



4. Protección cutánea: No es necesario uso de protección cutánea, pero se recomienda el uso de ropa laboral que evite el contacto del polvo con la piel. Lavarse manos y cara con agua y jabón para eliminar el polvo del elaborado antes de los descansos y al final del turno.

Ropa de trabajo: Para el procesamiento de Dekton® Lite, usar ropa de trabajo de tejido que no absorba polvo. No limpiar con aire comprimido; usar métodos de limpieza por aspiración. Usar botas de caucho si se va a trabajar en zonas húmedas durante el procesamiento con agua.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia:

Aspecto físico:

Estado físico a 20°C: Sólido
 Aspecto: Sólido según gama comercial
 Color: Según gama comercial. La espuma PIR es amarillenta.
 Olor: Inodoro
 Umbral olfativo: N.R.*

Caracterización del producto:

Densidad (EN-14617-1): 300-700 kg/m³
 Viscosidad dinámica: N.R.*
 pH: N.R.*
 Densidad de vapor a 20°C: N.R.*
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C: N.R.*
 Solubilidad en agua a 20°C: N.R.*
 Temperatura de descomposición: N.R.*
 Punto de fusión/punto de congelación: N.R.*
 Propiedades explosivas: No explosivo
 Propiedades comburentes: No comburente

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: N.R.*
 Presión de vapor a 20°C: N.R.*
 Tasa de evaporación a 20°C: N.R.*

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: No inflamable
 Inflamabilidad (sólido, gas): N.R.*
 Temperatura de auto-inflamación: N.R.*
 Límite de inflamabilidad inferior: N.R.*
 Límite de inflamabilidad superior: N.R.*

*N.R.: No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso. La espuma de poliisocianurato (PIR) se puede degradar superficialmente si es expuesta directamente a la luz solar.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se esperan reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Durante el manejo y el procesado, evitar contacto con superficies calientes, ya que la resina o la espuma se podrían deteriorar.
 Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.

Materiales incompatibles: El contacto de la espuma de poliisocianurato (PIR) con disolventes debe evitarse (acetona, dimetilformamida).

Productos de descomposición peligrosos: Se pueden generar humos tóxicos durante la combustión de la espuma poliisocianurato (PIR).

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda: No se cumplen los criterios de clasificación

ESTIMACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE LA MEZCLA (ETA)

ETA oral	>2000 mg/Kg
ETA cutánea	>2000 mg/Kg
ETA inhalación	Sin datos disponibles

SÍLICE CRISTALINA (SiO₂): CUARZO

DL ₅₀ oral	>2000mg/Kg peso (rata)
DL ₅₀ cutánea	>2000 mg/Kg peso (conejo)
CL ₅₀ inhalación	No hay datos específicos de toxicidad aguda que permitan una decisión categórica al 100% respecto a la clasificación de toxicidad aguda por inhalación de ninguna forma de sílice cristalina. En consecuencia, más experimentos no son justificables por razones de bienestar animal

b) Corrosión o irritación cutáneas:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular:

According to current information, the classification criteria are not met.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

Este producto está clasificado como STOT RE 2 según criterios definidos en el Reglamento CE 1272/2008.

Una inhalación prolongada o masiva de polvo que contiene sílice cristalina respirable (< 10µm) puede causar **neumoconiosis** y **fibrosis pulmonar como la silicosis**, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares relacionadas con el trabajo (bronquitis, enfisema, etc.). El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar.

f) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

Este producto está clasificado como STOT SE 3 según criterios definidos en el Reglamento CE 1272/2008.

El polvo generado durante el procesado mecánico de este material puede causar irritación de las vías respiratorias, si no se toman las medidas de protección apropiadas.

g) Carcinogenicidad:

- **Cuarzo (SiO₂):** La exposición prolongada o masiva a polvo con sílice cristalina respirable puede causar **cáncer de pulmón**.

CLASIFICACIÓN MATERIAL SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)

CLP	Carcinogénico.Categoría 1A.
IARC	Grupo 1. Carcinogénico para humanos
NTP	Conocido por ser carcinogénico
OSHA	Sí. Regulado como carcinogénico
ACGIH	A2. Sospechoso de ser carcinogénico para humanos
WES	6.7A Carcinogénico confirmado; (r)
HCIS	Carcinogénico Categoría 1A

h) Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) Peligro por aspiración: Ver secciones e) y j) arriba. El polvo generado por la mecanización de la espuma de polisocianurato (PIR) es irritante para el tracto respiratorio.

12. Información ecológica

Toxicidad: Dekton® Lite no presentan ecotoxicidad.

Se recomienda específicamente que durante el procesado mecánico se usen herramientas refrigeradas por agua y sistemas adecuados de filtración y extracción del aire para evitar la formación de ambientes pulverulentos.

Persistencia y degradabilidad: No aplicable. La espuma de polisocianurato (PIR) puede degradarse superficialmente si es expuesta a la luz solar directa.

Potencial de bioacumulación: No aplicable. No contiene gases CFC o HCFC.

Movilidad en el suelo: No aplicable.

Resultados de la valoración BPT y mPmB: Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).

Otros efectos adversos: No se conocen.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

De acuerdo con las Directivas europeas 91/156/CEE y 2018/850, así como la ley Española 22/2011, de 28 de junio y su R.D. 1481/2001, de 27 de diciembre, el producto fuera de calidad o desechado, así como los fragmentos, pueden depositarse en vertederos para residuos no peligrosos.

Los embalajes del material Dekton® Lite se eliminarán siguiendo las normativas locales aplicables. En general, se depositarán en contenedores de plástico o de papel dependiendo de que éste se pueda reciclar.

14. Información relativa al transporte

ADR-RID, IMDG, IATA: No regulado

Número ONU: No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado.

Clase(s) de peligro para el transporte: No regulado.

Grupo de embalaje: No regulado.

Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: No

Precauciones particulares para los usuarios: No regulado.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio

MARPOL 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

15. Información reglamentaria

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

Normativa internacional:

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) (Última edición 2017) – ONU

Normativa Europea aplicada:

- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos, actualizado conforme al Reglamento (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el reglamento CE) nº 1906/2006.
- Directiva Europea 2004/37/EC, modificada por la Directiva Europea 2017/2398 con fecha de 27/12/2017
- Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.
- Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- REGLAMENTO (UE) 2016/918 DE LA COMISIÓN de 19 de mayo de 2016 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) No 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Normativa específica Estados Unidos:

- Hazard Communication, 29 CFR 1910.1200 [HCS 1994]. <https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1200>
- OSHA's Respirable Crystalline Silica Standard: El fabricante del material insta encarecidamente a empresarios que operen en Estados Unidos que se aseguren el cumplimiento de los requerimientos establecidos en el Estándar de Sílice Cristalina Respirable para la Construcción (accesible en <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline>).
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65:



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sílice cristalina (partículas de tamaño respirable suspendidas en el aire), que es conocida para el Estado de California como causante de cáncer. Para más información acuda a www.P65warnings.ca.gov

Normativa específica Australia y Nueva Zelanda:

- Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Hazardous Chemicals: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>
- Australia Work Health and Safety Regulations 2016 - Hazardous chemicals (other than lead) requiring health monitoring
- New Zealand Workplace Exposure Standards (WES): <https://worksafe.govt.nz>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act - Classification of Chemicals

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. Otra información

16.1 Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), actualizada conforme al Reglamento (UE) nº 2015/830 de 28 de mayo de 2015, y en línea con el GHS Revisión 7 (2017).

16.2 Textos y frases legislativas contempladas en la sección 3 Reglamento no 1272/2008 (CLP):

ST0T RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida). Categoría 1.

ST0T SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3

Carc. 1A: Carcinogénico. Categoría 1A.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H350i: Puede provocar cáncer por inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

16.3 Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health.

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).

CL50: Concentración letal, 50 por ciento.

CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.

DL50: Dosis letal, 50 por ciento.

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (ONU)

HCIS: Australia Hazardous Chemical Information System.

HCS: The Hazard Communication Standard.

HMIS: Hazardous Materials Identification System.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.

IATA: International Air Transport Association.

mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.

NFPA: National Fire Protection Association.

NTP: Notas Técnicas de Prevención.

OEL: Límite de exposición ocupacional.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).

REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

WES: New Zealand Workplace Exposure Standards.

16.4 Principales fuentes biográficas

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu> - <http://euophrac.eu>
- <http://echemportal.org> - <http://toxnet.nlm.nih.gov>
- <http://inchem.org> - <http://epa.gov>
- <https://www.osha.gov> - <http://insh.es>
- Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional (NIOSH)
- Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

16.5 Métodos de la evaluación de la información

Artículo 9 Reglamento no 1272/2008 (CLP): La clasificación de la mezcla está basada, en general, en métodos de cálculo utilizando datos de las sustancias, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

16.6 Sistema de calificación de riesgo de acuerdo con NFPA y HMIS

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

16.7 Otra información relevante

Se recomienda consultar con Cosentino, S.A.U. (info@cosentino.com) en caso de duda o antes de usar o suministrar este material para otras aplicaciones, diferentes de las indicadas anteriormente.

La información contenida en este documento es, según nuestro conocimiento, actualizada y precisa. Sin embargo, no podemos garantizar las recomendaciones o sugerencias aquí, ya que las condiciones de uso de los materiales están fuera de nuestro control. Además, el contenido de esta Ficha de Datos de Seguridad no debe interpretarse como una recomendación para utilizar cualquier producto que infrinja las leyes, prácticas de seguridad o patentes vigentes sobre cualquier material o su uso.

Es responsabilidad del destinatario del material verificar el cumplimiento por su parte de las reglas y regulaciones correspondientes. Bajo ninguna circunstancia los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad constituyen una garantía de propiedades específicas o crean una relación contractual.

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está de acuerdo con el Reglamento CLP, (EC) No 1272/2008, y el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Para más información, consulte con el fabricante y siga las instrucciones en la Guía de buenas prácticas para el procesado del material disponible en la web del fabricante www.dekton.com o osh.cosentino.com

Puede obtener más información sobre los riesgos de la sílice cristalina respirable en:

- Guía de buenas prácticas para el Acuerdo sobre protección de la salud de los trabajadores a través del buen manejo y uso de sílice cristalina y productos que lo contienen, publicado por la Red Europea de la Sílice NEPSi (<http://www.nepsi.eu/>).
- Web sobre Sílice Cristalina y Salud creada por la Asociación Europea de Minerales Industriales (IMA-Europe): <https://www.crystallinesilica.eu/>
- Nota Técnica de Prevención 890 del Instituto Nacional Español de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- Estándar de la OSHA's para la Sílice Cristalina Respirable: www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Australian SafeWork NSW – Crystalline Silica Fact Sheet <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

COSENTINO®

COSENTINO HEADQUARTERS

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (Spain)
Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226 / info@cosentino.com
www.cosentino.com / www.dekton.com