

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto:	arelite® Classic
Tipo de producto:	Mortero mineral continuo de cuarzo para revestimiento de piscinas
Número de referencia:	ARELITE-CLS-001
Uso previsto:	Revestimiento continuo para la realización de piscinas de arena, lagunas, spas, fuentes y acuarios
Usos desaconsejados:	No usar para aplicaciones distintas a las indicadas en la ficha técnica
Fabricante/Proveedor:	ARELITE INTERNACIONAL SL
Dirección:	Carril de las Medranas, 13 · 29670 Marbella, Málaga · España
Teléfono:	+34 951 454 465 / +34 622 008 833
Email:	info@arelite.es
Web:	www.arelite.es
UFI:	UFI: M300-E006-E004-G0NH (Reglamento (UE) 2017/542 — Notificación al Portal de Intoxicaciones PCN de ECHA)
Teléfono emergencias:	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología) · 112 (emergencias)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

ATENCIÓN: Producto irritante. Contiene cemento Portland y sílice cristalina (cuarzo).

Clasificación (CLP):	Skin Irrit. 2 (H315) · Eye Dam. 1 (H318) · Skin Sens. 1 (H317) · STOT SE 3 (H335)
Pictogramas:	GHS05 (Corrosión) · GHS07 (Signo de exclamación) · GHS08 (Peligro para la salud)
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro (H):	
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Perjudica a órganos (pulmones) por exposición prolongada por inhalación (sílice cristalina)
Consejos de prudencia (P):	
P260	No respirar el polvo
P264	Lavar las manos con agua y jabón tras la manipulación
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en zonas bien ventiladas
P280	Usar guantes, ropa y gafas/máscara de protección
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos
P501	Eliminar el contenido/envase según normativa local vigente

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla. Mortero seco de base mineral compuesto por:

Componente	N° CAS	N° CE	Concentración (%)	Clasificación
------------	--------	-------	-------------------	---------------

Cemento Portland (CEM I)	65997-15-1	266-043-4	20–35	Skin Irrit. 2 · Eye Dam. 1 · STOT SE 3
Áridos de cuarzo (SiO₂) — granulometría > 100 µm (1)	14808-60-7	238-878-4	40–60	No clasificado STOT RE — ver nota (1)
Calcio / Carbonato cálcico	1317-65-3	215-279-6	5–15	No clasificado
Arcillas (aluminio-silicatos)	Mezcla	—	3–8	No clasificado
Aditivos minerales propietarios (eMiner®) (2)	Confidencial — Art. 15 Reg. (UE) 2015/830	—	< 7	No clasificado
Pigmentos naturales inorgánicos	Varios	—	< 3	No clasificado

(1) Granulometría del cuarzo: Los áridos de cuarzo utilizados en arelite® Classic presentan una granulometría superior a 100 µm. La clasificación STOT RE 1 por inhalación de sílice cristalina aplica exclusivamente a la fracción respirable (partículas < 10 µm). Dado que la fracción respirable de estos áridos es insignificante, no procede la clasificación STOT RE 1 para el producto formulado. El riesgo por inhalación durante la mezcla en seco proviene principalmente del cemento y las arcillas en polvo fino, no del árido de cuarzo grueso. Se recomienda igualmente el uso de mascarilla FFP2 durante la preparación del mortero.

(2) Confidencialidad: La identidad química exacta de los aditivos minerales propietarios (eMiner®) se mantiene confidencial al amparo del Art. 15 del Reglamento (UE) 2015/830 y Art. 119(2) del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), por razones de protección de la propiedad industrial. Ninguno de estos aditivos está clasificado como peligroso según el Reglamento CLP (CE) 1272/2008.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición	Síntomas	Actuación inmediata
Inhalación	Irritación vías respiratorias, tos, disnea	Trasladar al afectado al aire fresco. Si persisten síntomas, consultar médico. En caso de dificultad respiratoria grave, llamar al 112.
Contacto piel	Irritación, enrojecimiento, dermatitis	Retirar la ropa contaminada. Lavar con agua abundante y jabón durante 15 min. Consultar médico si la irritación persiste.
Contacto ojos	Irritación grave, lagrimeo, fotofobia	Lavar inmediatamente con agua limpia durante mínimo 15–20 min. Mantener los párpados abiertos. Acudir urgentemente al oftalmólogo.
Ingestión	Náuseas, irritación oral y gástrica	Enjuagar la boca con agua. NO inducir el vómito. Consultar médico o centro de toxicología (+34 91 562 04 20).

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad:	NO inflamable. Producto mineral inorgánico.
Agentes extintores:	No aplica (no combustible). En caso de incendio en el entorno: usar agentes adecuados para los materiales circundantes.
Peligros específicos:	A altas temperaturas puede liberar partículas de polvo mineral. No genera gases tóxicos en condiciones normales.
EPIs para bomberos:	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección completa frente a partículas.
Reacción al fuego:	Euroclase A1 — No contribuye al fuego. Certificación de reacción al fuego más favorable.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evitar la inhalación de polvo. Usar EPIs (mascarilla FFP2, guantes, gafas). Ventilar la zona.
Precauciones ambientales:	Evitar que el producto llegue a desagües, ríos o suelos permeables. El cemento puede elevar el pH de las aguas.
Métodos de limpieza:	Recoger el producto seco con pala evitando levantar polvo (humedecer ligeramente si es necesario). Depositar en contenedores adecuados para residuos minerales.
Vertido en agua:	El producto endurecido es inerte. En estado fresco puede alcalinizar el agua. Neutralizar con ácidos diluidos si fuera necesario antes de verter al desagüe.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura:	Trabajar en zonas bien ventiladas o al aire libre. No comer, beber ni fumar durante el uso. Evitar la generación de polvo. Utilizar equipos de protección individual adecuados.
-----------------------------	---

Almacenamiento:	Conservar en lugar fresco, seco y cubierto, en su envase original cerrado. Proteger de la humedad, lluvia y heladas. Temperatura de almacenamiento: 5 °C – 35 °C.
Caducidad:	Utilizar antes de 12 meses desde la fecha de envasado. Verificar fecha impresa en el saco.
Compatibilidad:	No mezclar con resinas epoxídicas, poliuretanos ni productos ácidos en estado fresco.
Presentación:	Sacos de papel protegidos de 25 kg. Palets de 1.200 kg (48 sacos) o 1.600 kg (64 sacos).

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancia	VLA-ED (mg/m³)	VLA-EC (mg/m³)	Referencia
Cuarzo formulado (> 100 µm) — frac. respirable no significativa (1)	N/A — ver nota (1)	—	INSHT / Reg. (CE) 1272/2008
Cemento Portland (polvo total)	10	—	Directiva 98/24/CE
Polvo inerte (frac. inhalable)	10	—	INSHT

EPI	Tipo recomendado	Norma
Protección respiratoria	Mascarilla filtrante FFP2 (o FFP3 en espacios cerrados)	EN 149:2001+A1:2009
Protección ocular	Gafas de seguridad herméticas frente a polvo y salpicaduras	EN 166
Protección manos	Guantes de nitrilo o neopreno resistentes a álcalis	EN 374
Protección corporal	Ropa de trabajo de manga larga. Calzado de seguridad impermeabilizado	EN ISO 20345
Protección piel/cara	Crema de barrera en piel expuesta; lavar antes de comer o descansar	—

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto / Color:	Polvo blanco (variable según referencia de color: Natur, Sand, Costa, Zircón, Jade, Rubí, Mina, Zare, Bali)
Olor:	Inodoro o ligeramente mineral
pH (solución acuosa):	> 12 (alcalino, en estado fresco mezclado con agua)
Granulometría:	< 1 mm (áridos de cuarzo)
Densidad del polvo:	1,8 kg/l
Densidad pasta fresca:	~2,0 kg/l
Solubilidad en agua:	Parcialmente soluble (cemento). Áridos insolubles.
Temperatura de aplicación:	5 °C a 35 °C
Vida de la pasta (pot life):	~60 minutos en condiciones normales (20 °C, HR 50%)
Resistencia a compresión (28 días):	> 38 N/mm²
Resistencia a flexión (28 días):	> 8 N/mm²
Rendimiento (10 mm espesor):	~22–24 kg/m²
Espesores de aplicación:	7 – 30 mm (óptimo: 10 mm)
Clasificación fuego:	Euroclase A1 (incombustible)
Tecnología incorporada:	eMiner® – cristalización mineral autorreparante (impermeabilización)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento (producto seco). El producto endurecido es químicamente inerte.
Condiciones a evitar:	Humedad durante el almacenamiento. Temperaturas extremas (< 5 °C o > 35 °C). Riesgo de heladas durante la aplicación o fraguado.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes (reactivos en estado fresco). Sulfatos (pueden causar reacción expansiva con el cemento).

Productos de descomposición peligrosos:	No conocidos en condiciones normales de uso. A temperaturas muy elevadas puede liberar polvo de sílice y óxidos minerales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	El cemento hidratado genera hidróxido de calcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), que eleva el pH. Sin riesgo de explosión ni reacciones exotérmicas incontroladas.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (oral):	No clasificado como tóxico agudo. $\text{DL}_{50} > 2.000 \text{ mg/kg}$ (estimado, mezcla mineral).
Irritación cutánea:	Irritante (Skin Irrit. 2 – H315). El cemento húmedo tiene pH muy alcalino (> 12) que puede causar quemaduras químicas por contacto prolongado.
Sensibilización cutánea:	Posible sensibilización alérgica al cromo hexavalente (Cr VI) presente en cementos. Arelite® cumple con Directiva 2003/53/CE (contenido Cr VI $< 2 \text{ ppm}$ en mezcla húmeda).
Lesiones oculares:	Eye Dam. 1 (H318) – Riesgo de lesiones oculares graves por la alcalinidad del cemento húmedo.
Toxicidad por inhalación:	STOT SE 3 (H335) – La inhalación de polvo de cemento y arcillas puede irritar las vías respiratorias. Los áridos de cuarzo de arelite® tienen granulometría $> 100 \mu\text{m}$, por lo que la fracción respirable es insignificante y no procede la clasificación STOT RE 1 para el cuarzo del producto formulado. El riesgo de silicosis aplica a la sílice cristalina respirable ($< 10 \mu\text{m}$), ausente en los áridos de esta formulación.
Carcinogenicidad:	La sílice cristalina (cuarzo) en polvo fino respirable es carcinógeno Categoría 1A (IARC Grupo 1). Esta clasificación NO aplica al cuarzo de granulometría gruesa ($> 100 \mu\text{m}$) presente en arelite® Classic, ya que no genera fracción respirable significativa en condiciones normales de uso.
Mutagenicidad / Reproducción:	No clasificado.
Toxicidad acuática:	El cemento fresco puede alcalinizar el agua. El producto endurecido es inerte y no tóxico acuáticamente.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	No clasificado como peligroso para el medio acuático. El producto endurecido es estable e inerte en agua.
Persistencia y degradabilidad:	Producto mineral inorgánico. No biodegradable, pero no acumula en ecosistemas. El cuarzo es un mineral estable de origen natural.
Bioacumulación:	No se esperan efectos de bioacumulación (sustancias minerales inorgánicas).
Movilidad en suelo:	El producto en estado fresco puede alcalinizar el suelo y agua superficial. Endurecido: prácticamente inmóvil.
Libre de resinas y COV:	arelite® Classic NO contiene resinas petroquímicas ni compuestos orgánicos volátiles (COV). 100% mineral, sin derivados petroquímicos. No contamina el agua de la piscina ni el entorno.
Impacto positivo documentado:	La reflexión de luz solar sobre cuarzos cristalinos genera fotooxidación natural que reduce el consumo de productos químicos en el mantenimiento del agua.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Residuo del producto (seco):	Código LER: 17 01 03 (tejas y materiales cerámicos). Gestionar como residuo de construcción y demolición. Depositar en punto limpio o gestor autorizado.
Residuo del producto (endurecido):	Inerte. Código LER: 17 01 07 (mezclas de hormigón, ladrillos). Puede depositarse en vertedero de inertes autorizado.
Envases vacíos:	Código LER: 15 01 01 (envases de papel/cartón). Depositar en contenedor de reciclaje de papel o en punto limpio.
Normativa aplicable:	Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados. Reglamento (UE) 1357/2014 sobre residuos peligrosos.
Nota:	No verter el producto en estado fresco a desagües, ríos o alcantarillado público sin neutralización previa del pH.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR (terrestre):	No clasificado como mercancía peligrosa. Sin número ONU asignado.
-------------------------	---

RID (ferroviario):	No clasificado como mercancía peligrosa.
IMDG (marítimo):	No clasificado como mercancía peligrosa.
IATA (aéreo):	No clasificado como mercancía peligrosa.
Grupo de embalaje:	No aplica
Contaminante marino:	No
Observaciones:	Transportar en palets cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia. Sacos de 25 kg / Palets de 1.200 kg (48 sacos) o 1.600 kg (64 sacos).

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento REACH:	Reglamento (CE) N° 1907/2006. El producto no está registrado individualmente (mezcla). Las sustancias componentes están registradas por sus fabricantes.
Reglamento CLP:	Reglamento (CE) N° 1272/2008, modificado. Clasificación: Skin Irrit. 2 · Eye Dam. 1 · Skin Sens. 1 · STOT SE 3.
Directiva Biocidas:	No aplica.
Directiva Cr(VI) en cemento:	Directiva 2003/53/CE – Contenido en cromo hexavalente < 2 ppm en la mezcla húmeda. Cumple la normativa vigente.
Reacción al fuego:	Euroclase A1 según EN 13501-1. Certificación de reacción al fuego más favorable (no contribuye al fuego).
Normas de construcción:	Aplicación conforme a UNE EN 12004 (C2TE S1) y UNE-EN 1504-3 (R4) para preparación de soportes cementosos.
Legislación española:	Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado). Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Evaluación de seguridad química:	No se ha realizado evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Versión:	02/2026 – Revisión Feb 2026 (sustituye versión 01/2024)
Cambios respecto versión anterior:	Actualización tecnología eMiner®. Revisión composición Sección 3.
Fuentes de datos:	Datos técnicos propios de laboratorio. Fichas de seguridad de materias primas. Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830.
Persona de contacto (SDS):	Dpto. Técnico – info@arelite.es · Tel. +34 951 454 465
Formación recomendada:	Los aplicadores deben recibir formación específica en el manejo del producto. Arelite Internacional SL dispone de Academia de Formación en Marbella, Valencia y Madrid.
Abreviaturas:	VLA: Valor Límite Ambiental · ED: Exposición Diaria · EC: Exposición de Corta duración · EPI: Equipo de Protección Individual · CAS: Chemical Abstracts Service · CE: Comunidad Europea · SDS: Safety Data Sheet
Descargo de responsabilidad:	La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde al estado actual del conocimiento y la legislación vigente. ARELITE INTERNACIONAL SL no asume responsabilidad por el uso incorrecto del producto o por condiciones de aplicación no controladas.

ARELITE INTERNACIONAL SL · Carril de las Medranas, 13 · 29670 Marbella, Málaga · España

Tel: +34 951 454 465 / +34 622 008 833 · info@arelite.es · www.arelite.es

FDS conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830 · Versión 02/2026 · Fecha: Febrero 2026