



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA	
Nombre del Producto:	Premium ATRIA
Código del Producto:	0201000002
Nombre Común o Genérico:	Pegamentos para Cerámicas y Baldosas
Fabricante / Dirección:	Atria Industries Corp. 1866 NW 82 <sup>nd</sup> Av. Doral, Florida. 33126.
Nº de Teléfono:	786-334-6621 786-314-6879
Emergencia Nº de Teléfono:	+1 (786) 334-6621
Web Page:	<a href="http://www.atriaindustries.com">www.atriaindustries.com</a>
Correo Electrónico:	<a href="mailto:atriaindustries1@gmail.com">atriaindustries1@gmail.com</a>

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

### MEZCLA

Nombre del Químico	Composición Química	Nº CAS	%Peso
Sílice Cuarzo	SiO <sub>2</sub>	14808-60-7	30-60%
Cemento Portland	N/D	65997-15-1	35-50%
Carbonato de Calcio	CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	10-40%
Yeso	CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	13397-24-5	5-10%
Vinil Acetato Copolimero	N/D	N/D	1-5%

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Pictogramas de Peligro:



Corrosión cutánea  
Lesión ocular  
grave



Cancerígeno



Irritación  
cutánea y otros

### Clasificación del producto o de la mezcla:

**Corrosión / irritación de la piel.**

**Categoría 2**

**Lesiones oculares graves / irritación ocular.**

**Categoría 1**

**Sensibilización, piel.**

**Categoría 1**

**Carcinogenicidad.**

**Categoría 1A**

**Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única.**

**Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio)**

**Toxicidad específica de órganos diana, repetida exposición.**

**Categoría 2 (pulmón)**

**Riesgos definidos por OSHA:** ND



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

**Efectos potenciales para la salud:**

Vías de exposición a considerar: Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación e ingestión.

<b>VIAS DE EXPOSICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Causa irritación en la piel debido a la acción corrosiva. La manipulación puede causar piel seca, molestias, irritación, engrosamiento, grietas o fisuras de la piel y dermatitis. La respuesta puede aparecer en una variedad de formas que abarcan desde un salpullido leve hasta úlceras graves en la piel. Las personas ya sensibilizadas pueden reaccionar en su primer contacto con el producto. Otras personas pueden experimentar por primera vez este efecto después de años de contacto con el ATRIA Mortero.
<b>Inhalación:</b>	La inhalación de polvo puede provocar tos y una respiración forzada y posiblemente una irritación, provocando daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El Premium ATRIA, es un Mortero que contiene cantidades considerables de sílice cuarzo y la exposición prolongada del mismo puede agravar otras condiciones pulmonares y causar silicosis, una enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente fatal.
<b>Ingestión:</b>	Molestias gastrointestinales, irritante para la boca, la garganta y el estómago. No provocar vómitos sin asistencia médica.
<b>Potencial Cancerígeno:</b>	El sílice cuarzo es un potencial contaminante en niveles de traza, ya que es ahora clasificada por la Entidad Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) como cancerígeno humano conocido (Grupo I). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) le asignó al sílice respirable la característica de "razonablemente anticipada por ser <b>[un]</b> cancerígeno".

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Recomendaciones Generales:</b>	No dejar a la víctima desatendida.
<b>Por Inhalación:</b>	Alejar la víctima de la exposición, donde tome aire fresco y mantenerla confortable; Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Si no Respira, dar respiración artificial. En caso de inconsciencia, coloque al paciente de forma estable en posición lateral y busque asistencia médica.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro o un detergente suave. Quitar la ropa y zapatos contaminados y lavarlos antes de usarlo nuevamente. En caso de irritación o erupción cutánea busque asistencia médica y lleve estas instrucciones.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavar inmediatamente y cuidadosamente los ojos con abundante agua. Continuar lavando los ojos por lo menos 15 minutos, inclusive debajo de los párpados, para remover todas las partículas. Retirar los lentes de contacto en caso de llevarlos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica (oftalmológica) inmediatamente.
<b>Por Ingestión:</b>	No provocar vómitos. Si está consciente, haga que la víctima beba mucha agua. Llamar inmediatamente al médico. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está en posición boca arriba, se le debe girar a un lado. Inmediatamente busque asistencia médica.
<b>Síntomas u/o efectos más importantes, agudos y tardíos:</b>	Irritación severa de los ojos. Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede resultar daño permanente a los ojos incluyendo ceguera. Los polvos pueden irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tosiendo y Malestar en el pecho. Falta de aliento. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Erupción. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
<b>Información especial para el médico:</b>	Busque inmediatamente consejo médico o a un centro de intoxicaciones si los síntomas son significativos o persisten. Los síntomas pueden retrasarse.

### 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

<b>Punto de Inflamabilidad (°C):</b>	No Combustible
<b>Temperatura de Autoignición (°C):</b>	No Combustible
<b>Límites de Inflamabilidad (%v/v):</b>	N/A
<b>Medios de Extintores:</b>	No Combustible
<b>Producto con Riesgo de Combustión:</b>	Ninguno
<b>Procedimientos Especiales Contra Incendios:</b>	No permita que la corriente posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
<b>Riesgos inusuales de incendio y explosión:</b>	Ninguno
<b>Equipo de Protección para Combatir el Fuego:</b>	Como en cualquier incendio y para los materiales circundantes, use aparato de respiración auto-contenido en presión positiva, aprobado por (MSHA / NIOSH) y ropa protectora total. Durante un fuego, gases tóxicos e irritantes pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.
<b>Sensibilidad al Contacto Mecánico:</b>	Ninguno
<b>Sensibilidad a la Descarga Estática:</b>	Ninguno

### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

<b>Precauciones Personales:</b>	Evite formación de polvo. Manténgase en contra del viento. Evitar la inhalación de polvo. En el caso de una exposición al polvo por
---------------------------------	---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

	encima de los límites reglamentarios (véase sección 8); utilizar Equipos de Protección Personal Individual respiratoria recomendado (véase sección 8) y mantenga a las personas desprotegidas alejadas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.
<b>Precauciones Ambientales:</b>	Recoger inmediata y minuciosamente, usando un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Después de limpiar, eliminar las trazas con toalla húmeda. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. No vierta en el alcantarillado o permitir que entre en cursos de agua. Si ocurren fugas durante la manipulación de los empaques, recoger inmediata e informar a las autoridades respectivas. Desechar el material de acuerdo a las normas locales.
<b>Métodos de Limpieza:</b>	Evite barrer en seco y para prevenir formación de polvo; utilice riego de agua y sistema de aspiración localizada. consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.




### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar la formación de partículas respirables. En el caso de insuficiencia de ventilación, utilizar equipos de protección individual respiratoria adecuados aprobados por OSHA o NIOSH y gafas ajustadas, consulte la Sección 8. Evitar el contacto en los ojos, sobre la piel y la ropa. NO RESPIRAR EL POLVO. NO INGERIR. La buena limpieza es importante para evitar la acumulación de polvo. No mezclar con otros productos químicos, a excepción de la indicación por el fabricante. Usar guantes resistentes a productos químicos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente y Lavarse las manos antes de comer y beber.
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, bien ventilado y a temperatura ambiente. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Estándares de Control:</b>			
<b>LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL</b>			
Nombre del Químico	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	NIOSH RE
Sílice Cuarzo	10mg/m <sup>3</sup> [%SiO <sub>2</sub> + 2] (Respirable) 30mg/m <sup>3</sup> [%SiO <sub>2</sub> + 2] (Total)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)
Cemento Portland	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> (Total)	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable) 10 mg/m <sup>3</sup> (Total)

## Premium ATRIA

Carbonato de Calcio	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> (Total)	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)	NE
Yeso	NE	10 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	NE
Vinil Acetato Copolimero	NE	NE	NE
<b>Controles de Ingeniería:</b>	Use ventilación adecuada especialmente en locales cerrados, para mantener la exposición (niveles de polvo, humos, vapores, entre otros) debajo de los límites recomendados de exposición. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Disponer de fuentes de lavado de ojos de emergencia en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.		
<b>Equipos de Protección Personal:</b>	<p>➤ <b>Protección para Ojos y Rostro:</b></p> 	Use lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras en situaciones en las que haya riesgo de exposición a salpicaduras o soplos de productos. Use gafas protectoras sin ventilación o con ventilación indirecta en entornos extremadamente polvorientos o imprevisibles. No deberán usarse lentes de contacto cuando se trabaja con el producto.	
	<p>➤ <b>Protección Cutánea:</b></p> 	<p><i>Protección para las manos:</i> Use guantes de la longitud adecuada para ofrecer protección adecuada contra las salpicaduras. El uso de los <b>guantes de neopreno es químicamente</b> resistente a este material cuando su frecuencia sea prolongada o podría producirse un contacto repetido.</p> <p><i>Protección de la piel:</i> Use ropa adecuada y limpia que cubra todo el cuerpo.</p>	
	<p>➤ <b>Protección Respiratoria:</b></p> 	Evite las actividades que causen que el polvo se disperse en el aire. Use ventilación local o general para asegurar que la exposición se mantiene por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores aprobados por NIOSH (29 CFR 1910.134) y el estándar de ANSI para protección respiratoria (Z88.2) en áreas con pobre ventilación, o cuando se sobrepase los límites de exposición, o cuando el polvo cause irritación o malestar.	
<b>Medidas de Higiene Personal:</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.		

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Gris
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Ph:</b>	No Relevante



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

<b>Punto Inicial de Ebullición:</b>	NA
<b>Punto Final de Ebullición:</b>	NA
<b>Punto de Inflamación:</b>	No Combustible
<b>Limite – Menor:</b>	NA
<b>Limite – Mayor:</b>	NA
<b>Temperatura Autoignición:</b>	No Combustible
<b>Propiedades Explosivas:</b>	NA
<b>Presión de Vapor:</b>	NA
<b>Densidad de Vapor:</b>	NA
<b>Densidad:</b>	1,4 – 1,5 Kg / m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad:</b>	Ligeramente soluble en el agua
<b>Contenido de COV:</b>	NA

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	El producto es no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos Peligrosos de Descomposición:</b>	No hay datos disponibles.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / QUÍMICAS / TOXICOLÓGICOS:**

- **Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un enrojecimiento e inflamación en la córnea.
- **Contacto con la piel:** Causa irritación de la piel. La manipulación puede causar piel seca, molestias, irritación y dermatitis. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El producto se vuelve extremadamente alcalino cuando se expone a la humedad, y puede causar álcalis.
- **Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio, ya que el contacto con las membranas mucosas húmedas del sistema respiratorio puede causar una condición cáustica que provoca quemaduras. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El ATRIA mortero contiene sílice respirable (cuarzo) puede causar silicosis (una grave enfermedad pulmonar incapacitante y mortal), una fibrosis pulmonar (cicatrización). Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice respirable. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

<p>➤ <b>Ingestión:</b> Puede ser nocivo si se ingiere. La ingestión puede provocar molestias y/o malestar, náuseas o vómitos.</p>		
TOXICIDAD AGUDA		
Nombre del Químico	LC50	LD50
Sílice Cuarzo	ND	Oral: > 22,500 mg/kg, rata
Cemento Portland	ND	ND
Carbonato de Calcio	Inh: > 3 mg/l, rata	Oral: > 2000 mg/kg, rata
Yeso	Inh: > mg/l, rata	Oral: > 2000 mg/kg, rata Cutánea: > 2000 mg/kg, rata
Vinil Acetato Copolimero	ND	ND
CARCINOGENICIDAD		
Nombre del Químico	Lista de Químicos como Carcinógenos o Carcinógenos Potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)	
Sílice Cuarzo	N-A2, I-1, O-1, ACGIH-A2, CP65	
Cemento Portland	ACGIH-A4	
Carbonato de Calcio	ND	
Yeso	ND	
Vinil Acetato Copolimero	ND	
EFECTOS DE CORTO Y LARGO PLAZO DE EXPOSICIÓN		
<b>CORTO PLAZO:</b>		
<b>Piel:</b>	Provoca irritación de la piel	
<b>Ojo:</b>	Provoca lesiones severas en los ojos	
<b>Sensibilización Respiratoria:</b>	ND	
<b>Sensibilización de la Piel:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel	
<b>Exposición Individual:</b>	Puede irritar las vías respiratorias	
<b>Peligro de Aspiración:</b>	ND	
<b>LARGO PLAZO:</b>		
<b>Carcinogenicidad:</b>	Puede provocar cáncer por inhalación crónica	
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	ND	
<b>Toxico para la reproducción:</b>	ND	
<b>Exposición Continua:</b>	Provoca daños en los pulmones tras prolongadas o exposición frecuente.	
<b>Efectos Sinérgicos / antagónicos:</b>	ND	
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
<b>Ecotoxicidad:</b>	Un análisis ambiental de la incidencia de este producto específico no se ha producido. Sin embargo, las plantas y los animales pueden experimentar a largo plazo efectos dañinos o fatales si son expuestos en contacto directo con el producto. Evitar su entrada en alcantarillas y cursos de agua.	



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

Nombre del Químico	EC50/NOEC-48 Horas	LC50/NOEC-96 Horas
Sílice Cuarzo	ND	ND
Cemento Portland	ND	ND
Carbonato de Calcio	> 100 % v/v (OECD 202)	ND
Yeso	ND	ND
Vinil Acetato Copolimero	ND	ND
<b>Toxicidad crónica:</b>	NOEC: > 0.01 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211	
<b>Persistencia / Degradabilidad:</b>	El material fraguado no es biodegradable y es persistente en el medio ambiente.	
<b>Movilidad:</b>	ND	
<b>Bioacumulación:</b>	ND	

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

<b>Eliminación de Residuos:</b>	Después de 2 horas, el producto se endurece en contacto con agua (H <sub>2</sub> O). Una vez endurecido, se puede desechar. Al desechar el desperdicio, se debe realizar en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.
<b>Eliminación de Recipientes / Contenedores:</b>	Eliminar los recipientes/contenedores de acuerdo a la conformidad de todas las regulaciones gubernamentales y locales. Agente de limpieza recomendado: Agua, si es necesario con agentes limpiadores.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<b>DOT</b>	No está regulado como material peligroso por el DOT.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>TDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

#### **Regulaciones federales de los Estados Unidos**

Este producto es un "Producto químico peligroso" según lo define la Norma de comunicación de riesgos OSHA, 29 CFR 1910.1200.

#### **TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subt. D)**

No regulado.

#### **Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

#### **Lista de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)**

No enlistado.





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Premium ATRIA

### Regulaciones estatales de los Estados Unidos:

#### US. Massachusetts RTK - Substance List

Portland Cement (CAS 65997-15-1)

Quartz (CAS 14808-60-7)

#### US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Portland Cement (CAS 65997-15-1)

Quartz (CAS 14808-60-7)

#### US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Portland Cement (CAS 65997-15-1)

Quartz (CAS 14808-60-7)

#### US. Rhode Island RTK Not regulated. US. California Proposition 65

ADVERTENCIA: este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de cáncer.

US - California Proposition 65 - Carcinogens & Reproductive Toxicity (CRT): Listed substance Quartz (CAS 14808-60-7).

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### ABREVIACIONES

**NA:** No aplica

**IDHL:** Límite inmediatamente peligroso para la vida o la salud.

**STEL:** Límite de exposición a corto plazo.

**CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos.

**GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**NOEC:** Concentración sin efecto observable

**NE:** No Establecido

**TLV:** El valor límite del umbral

**TWA:** Tiempo promedio ponderado

**EC:** Concentración sin Efecto

**H401:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**OCDE:** La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

**ND:** No Determinado

**PEL:** Límite permisible de exposición

**OECD:** Directrices para la prueba de los productos químicos

**LC:** Concentración Letal

**H412:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### ➤ USA:

Departamento de Transporte (DOT).

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

Agencia Internacional para la Investigación sobre el cáncer (IARC).

Programa Nacional de Toxicología (NTP).

Asociación Nacional de Protección contra Incendio (NFPA).

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH).

Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).

Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Premium ATRIA

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).  
Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG).

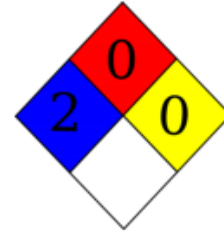
#### CLASIFICACIÓN DE NFPA

*Peligro para la salud NFPA:* **2 = Moderado**

*Inflamabilidad NFPA:* **0 = No combustible**

*Reactividad NFPA:* **0 = Mínimo**

*Riesgo especial NFPA:* **NINGUNO**



**NOTA:** "Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ha sido diseñada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de la formulación se encuentra en mayor proporción y al riesgo que éste representa, informado por el fabricante. Los datos consignados en esta HDS están basados en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados, sin embargo, cada individuo debería hacer una determinación con respecto a la adecuación de la información para su propósito particular. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario".

**Fecha de elaboración:**  
**24/07/2022**

**Fecha de última actualización:**  
**NA**

**Versión:**  
**1**