

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Formulario: AR-5.LABQ.Pr.117\_F-01

Fecha: 01/06/2022 Revisión: 0

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **FBS1401**

Código Interno: FBS1401

Recomendaciones de uso: Floculante.

**PECOM SERVICIOS ENERGIA S.A.**

Uruguay 4075, (B1644HKG) Victoria, San Fernando, Argentina.

TEL/FAX: +54 11 4341 7000

Teléfono para emergencias (24 horas) **CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)**  
**+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma: SIN PICTOGRAMA

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

Palabra de advertencia: **SIN PALABRA DE ADVERTENCIA**

Indicaciones de peligro:  
Sin indicaciones de peligro.

Consejos de prudencia:

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

No hay otros peligros adicionales de consideración en la clasificación.

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**INFORMACIÓN COMERCIAL CONFIDENCIAL  
ANTE EMERGENCIAS COMUNICARSE AL  
CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)  
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**

## SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES: Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas.  
Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

|                        |  |
|------------------------|--|
| CONTACTO CON LOS OJOS: | Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico.   |
| CONTACTO CON LA PIEL:  | Lave la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.  |
| INHALACIÓN:            | Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, aplique respiración artificial. Llame al médico.  |
| INGESTIÓN:             | NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente, y colóque la de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.   |
| SÍNTOMAS:              | Inhalación: puede causar molestias.<br>Contacto con la piel: puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Contacto con los ojos: puede causar irritación transitoria.<br>Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y dolor estomacal. |
| NOTA PARA EL MÉDICO:   | Realice un tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones. Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.   |

### SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:                    | Use polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego.  |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN:                              | 94°C (201,2°F)   |
| LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:                           | N/D  |
| PELIGROS ESPECÍFICOS:                              | El líquido no encenderá fácilmente.<br>En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta de los embalajes y envases.                                |
| EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS: | Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.   |
| MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:      | Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos.<br>Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido.<br>Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. |

### SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|  |   |
|--|---|
| PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: | Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacúe a las personas hacia un área ventilada.<br>Ventile inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permita la reutilización del producto derramado. |
|--|---|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE: | <p>Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con el producto durante las operaciones.</p> <p>En derrames sin incendios o en la fase de limpieza posterior al incendio, use la ropa protectora contra los productos químicos que esté específicamente recomendada por el fabricante.</p> <p>Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> |
|----------------------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: | <p>Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.</p> <p>Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada.</p> <p>Disponga el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.</p> |
|------------------------|---|

### SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: | No coma, beba o fume durante su manipulación. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese las manos después de manejar este producto.   |
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:     | <p>Almacene en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteja del sol.</p> <p>Mantenga los envases y embalajes cerrados.</p> <p>Mantenga alejado de: Sustancias oxidantes.</p> <p>Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante.</p> |

### SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|                              |  |
|------------------------------|--|
| PARÁMETROS DE CONTROL:       |  |
| CMP (Res. MTESS 295/03):     | N/D  |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): | N/D  |
| TLV-TWA (ACGIH):             | N/D  |
| TLV-STEL (ACGIH):            | N/D  |
| PEL (OSHA):                  | N/D  |
| IDLH (NIOSH):                | N/D  |
| MEDIDAS DE PROTECCIÓN:       | Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. Ventile mecánicamente en áreas bajas o confinadas. Disponga de duchas y estaciones lavajojos en proximidades de los lugares de trabajo. |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA:     | En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Preste especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).  |
| PROTECCIÓN DÉRMICA:          | En los casos necesarios, utilice guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374, ropa de trabajo y zapatos de seguridad.  |
| PROTECCIÓN OCULAR:           | En los casos necesarios, utilice gafas de seguridad que cumplan con la EN 166.   |

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|  |  |
|--|--|
| FORMA Y APARIENCIA:                      | Líquido.   |
| OLOR:                                    | Característico.  |
| UMBRAL DE OLOR:                          | N/D  |
| COLOR:                                   | N/D  |
| pH:                                      | 3,5 ± 1,0  |
| PUNTO DE ESCURRIMIENTO:                  | 0°C (32°F)   |
| PUNTO DE EBULLICIÓN:                     | N/D  |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN:                    | 94°C (201,2°F)   |
| TASA DE EVAPORACIÓN:                     | N/D  |
| TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:                   | N/D  |
| TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN:                 | N/D  |
| INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:               | N/D  |
| INFLAMABILIDAD:                          | El producto no es inflamable.  |
| PRESIÓN DE VAPOR (20°C):                 | N/D  |
| DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):                 | N/D  |
| DENSIDAD (15°C):                         | 1,058 ± 0,030 g/cm <sup>3</sup>  |
| SOLUBILIDAD EN AGUA (25°C):              | Soluble en agua.   |
| CONSTANTE DE HENRY (20°C):               | N/D  |
| COEF. DE REPARTO (logK <sub>o/w</sub> ): | N/D  |
| VISCOSIDAD (20°C):                       | < 1000 cSt   |
| PROPIEDADES EXPLOSIVAS:                  | No explosivo. Este estudio no es necesario porque en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.                            |
| PROPIEDADES COMBURENTES:                 | Este estudio no es necesario porque no hay sustancias que, por su estructura química, puedan reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles. |
| OTROS DATOS:                             | Ninguna.   |

**SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                      |  |
|----------------------|--|
| REACTIVIDAD QUÍMICA: | No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua. |
|----------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| ESTABILIDAD QUÍMICA:                    | El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.  |
| REACCIONES PELIGROSAS:                  | No se espera polimerización peligrosa.   |
| CONDICIONES A EVITAR:                   | Evite altas temperaturas.  |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: | En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, vea la Sección 5. |
| MATERIALES INCOMPATIBLES:               | Sustancias oxidantes.  |

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                     |  |
|---------------------|--|
| VÍAS DE EXPOSICIÓN: | Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.   |
| EFFECTOS AGUDOS:    | Inhalación: puede causar molestias.<br>Contacto con la piel: puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Contacto con los ojos: puede causar irritación transitoria.<br>Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y dolor estomacal. |

### CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS:

Carcinogenicidad: No contiene componentes en concentraciones mayores o iguales que 0,1% que estén clasificados como carcinógenos por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Mutagenicidad: No hay componentes en este producto que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre la función sexual y la fertilidad.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre el desarrollo de los descendientes.

STOT-SE: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA.

STOT-RE: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxicos para órganos diana tras exposiciones prolongadas o repetidas según el SGA.

Aspiración: No hay componentes de este producto que clasifiquen como peligrosos por aspiración según el SGA.

### DATOS EN ANIMALES:

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 10 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|               |   |
|---------------|---|
| ECOTOXICIDAD: | No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.<br>ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): > 100 mg/l<br>ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l<br>ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l<br>ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): > 1 mg/l |
|---------------|---|

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): &gt; 1 mg/l

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: | BIODEGRADABILIDAD (estimado): No hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable.<br>PNEC (agua): S/D<br>PNEC (mar): S/D<br>PNEC-STP: S/D  |
| BIOACUMULACIÓN:                | Log K <sub>ow</sub> : N/D<br>BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D. No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena alimenticia.<br>Este producto no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Este producto no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH. |
| MOVILIDAD:                     | LogK <sub>oc</sub> : N/D<br>CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D  |
| AOX, CONTENIDO DE METALES:     | No contiene halógenos orgánicos ni metales.   |

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Elimine el sobrante de producto y los envases vacíos según la legislación vigente de protección del medio ambiente. Clasifique y disponga el residuo con una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### TRANSPORTE TERRESTRE

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| N° UN/ID:                             | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Clase de Peligro:                     | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Grupo de Embalaje:                    | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Código de riesgo:                     | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Cantidad limitada y exceptuada:       | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Disposiciones especiales:             | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

|  |   |
|--|---|
| Nombre Apropriado para Embarque:                 | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| N° UN/ID:  | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Clase de Peligro:                                | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Grupo de Embalaje:                               | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Instrucciones para aviones de carga:             | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| CRE:   | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Proper Shipping Name:  | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| UN/ID N°:              | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Clase de Peligro:      | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Grupo de Embalaje:     | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| EMS:                   | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Estiba y manipulación: | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Segregación:           | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Contaminante Marino:   | NO  |

Nombre para la documentación de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

**SECCIÓN 15 – REGULACIÓN DE USO**

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

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 81/2019 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2023) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2023) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2022 - Enmienda 41-22), International Maritime Organization (IMO).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 64 ed., 2023) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

**SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Estados Unidos.

CAS: servicio de resúmenes químicos.

CE: concentración efectiva.

CL: concentración letal.

CMP: concentración máxima permisible

CMP-C: concentración máxima permisible - valor techo

CMP-CPT: concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo.

CRE: código de respuesta a emergencias.

CSEO: concentración sin efecto observado.

DL: Dosis letal.



EMS: tarjeta de manejo de emergencias.  
 EPP: elementos de protección personal.  
 ETA: estimación de la toxicidad aguda.  
 FDS: ficha de datos de seguridad.  
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (AITA)  
 ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)  
 IDLH: concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud.  
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 IMO: Organización Marítima Internacional (OMI)  
 Log Koc: coeficiente de partición carbono orgánico-agua.  
 Log Kow: coeficiente de partición octanol-agua.  
 MTESS: Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social – Argentina.  
 N/A: no es aplicable la propiedad debido a las características físico químicas y toxicológicas del producto.

N/D: sin información disponible al momento de realizar la FDS.  
 NFPA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios – Estados Unidos.  
 NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional - Estados Unidos  
 OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.  
 OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional – Estados Unidos.  
 PAX: pasajeros.  
 PEL: límite de exposición permitido.  
 PNEC: concentración prevista sin efecto observable.  
 PNEC-STP: concentración prevista sin efecto observable en plantas de tratamiento de agua.  
 REL: límite de exposición recomendada.  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.  
 STEL: límite de exposición de corta duración  
 TLV: valor límite umbral.  
 UN: Naciones Unidas.

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>SALUD</b>                   | <b>1</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b>          | <b>0</b> |
| <b>REACTIVIDAD</b>             | <b>0</b> |
| <b>EFFECTO EN ÓRGANO VITAL</b> | <b>1</b> |



Uso obligatorio de antiparras de seguridad



Uso obligatorio de guantes



Uso obligatorio de protección del cuerpo

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por extrapolación y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIONES 11 y 12: cálculo de estimación de toxicidad aguda conforme al SGA.

Control de cambios: v.4 - Actualización de frases y formato.

v.3 - Actualización de formato y frases.

v.2 - Actualización de propiedades.

v.1 - Adecuación al SGA.

No está permitida la modificación parcial o total de esta ficha, incluido el renombre del producto, sin la autorización de CIQUIME S.R.L.

La información y las recomendaciones indicadas aquí son a nuestro saber y entender correctas, y es responsabilidad de cada usuario determinar si son exactas, adecuadas y completas para su uso particular. Las condiciones y/o métodos de manipuleo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control y quizás de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones nuestra Empresa no se responsabiliza por pérdidas, daños o gastos provocados o relacionados con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición de este producto. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño o incidente, directo o indirecto de cualquier naturaleza, que pudiere resultar del uso de esta información. Toda información no consignada en esta ficha de datos de seguridad debe entenderse como no determinada o desconocida.



**Versión:** 4  
**Reemplaza a:** 3  
**Elaborado por:** CIQUIME

**Fecha de Emisión:** julio de 2023  
**Aprobado por:** PECOM SERVICIOS ENERGIA S.A.