

ARPRO no es un producto peligroso y, en condiciones normales de uso, no se espera que sea tóxico ni que suponga un peligro para las personas o el medio ambiente.

Esta ficha de datos de seguridad (FDS) se proporciona para ayudarle en el improbable caso de que experimente algún tipo de dificultad durante el uso o manipulación del producto. También proporciona información acerca de primeros auxilios, seguridad contra incendios, vertidos accidentales, manipulación segura y eliminación. Las acciones de primeros auxilios son unas directrices de «sentido común». En caso de incendio, lo ideal sería utilizar un extintor de pulverización de agua (también se pueden utilizar extintores de CO<sub>2</sub>, espuma y producto químico seco). No almacene el producto cerca de fuentes de ignición. Barra cualquier vertido inmediatamente; y asegúrese de que se cumple la legislación local y nacional a la hora de eliminar el producto.

ARPRO no está clasificado como peligroso, no genera bioacumulación ni toxicidad, y no es necesario que se incluya en el registro REACH.

Esta ficha de datos de seguridad se ofrece únicamente a modo de servicio.

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad

### 1.1 Identificador del producto

Nombre(s) comercial(es)	ARPRO Consulte las notas específicas para ARPRO 4135 FR.
Nombre químico	Copolímero de polipropileno
Familia química	Polipropileno

### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso(s) identificado(s)	Solo para procesamiento industrial. Fabricación de piezas 100% reciclables que ofrecen: absorción de energía y resistencia estructural con un peso muy reducido, además de resistencia química y aislamiento tanto térmico como acústico.
------------------------	--

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la empresa	JSP 14 Route de Francières 60190 Estrées-Saint-Denis Francia
Correo electrónico	<a href="mailto:SDS@jsp.com">SDS@jsp.com</a>

### 1.4 Número de teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	+ 33 3 44 91 70 30 (24 horas)
-------------------------	-------------------------------

Versión 15

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa.

ARPRO es una marca comercial registrada.

## 2. Identificación del peligro

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

ARPRO no está clasificado como peligroso para su suministro/uso. No requiere ninguna clasificación de acuerdo con lo establecido en la normativa CLP (EC) N° 1272/2008.

### 2.2 Elementos de etiquetado

ARPRO no requiere ningún etiquetado específico.

### 2.3 Otros peligros

La forma fundida puede provocar quemaduras térmicas en contacto con la piel.

## 3. Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

No aplicable.

### 3.2 Mezclas

ARPRO Blanco y ARPRO Colores incorporan elementos minerales y orgánicos en un copolímero de polipropileno.

Ingrediente(s)	Peso (%)	CAS N°	Pictograma(s) y declaración(ones) de peligros
Copolímero de polipropileno	> 95	9010-79-1	Ninguno

Las clases de ARPRO Negro, Gris, Poroso, Específico para aplicaciones, de Expansión in situ y Recycled incorporan elementos minerales y orgánicos en una mezcla de copolímero de polipropileno y carbón negro.

Ingrediente(s)	Peso (%)	CAS N°	Pictograma(s) y declaración(ones) de peligros
Copolímero de polipropileno	> 90	9010-79-1	Ninguno
Carbón negro	De 0 a 10	1333-86-4	Ninguno

No hay ningún N.° de EC ni registro REACH asignado para el copolímero de polipropileno.

El N.° de EC para el negro de carbón es el 215-609-9 y no tiene ningún registro REACH asignado.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Normalmente, estos productos no presentan un peligro importante de inhalación. En caso de que se produzca una inhalación excesiva de polvo en suspensión (no hay presencia de polvo en condiciones normales de uso), desplácese a una zona libre de polvo en suspensión / una zona con aire fresco. En caso de inhalación de vapores generados por la combustión o descomposición del material, desplácese a una zona con aire fresco y solicite asistencia médica.
Contacto con la piel:	No se espera que estos productos supongan un peligro para la piel. En caso de que se produzca una irritación cutánea, lave bien el área afectada y solicite asistencia médica si los síntomas persisten.
Contacto con los ojos:	En caso de que cualquier partícula o polvo particulado entre en contacto con los ojos, lávelos con agua corriente limpia. Solicite asistencia médica si los síntomas persisten.
Ingesta:	Si ingiere el producto, solicite asistencia médica.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto de carácter agudo como diferido

No se conoce ninguna reacción importante del cuerpo humano. Estos productos no están clasificados como peligrosos. La forma fundida puede provocar quemaduras térmicas en contacto con la piel.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Es improbable que se necesite, pero si fuera necesario, se deberá tratar la sintomatología.

## 5. Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Agua (preferiblemente, mediante pulverización), CO <sub>2</sub> , espuma o producto químico seco.
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua de gran volumen.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Material combustible. Sensible al calor: se puede fundir.  
 Quemaduras en materiales por la formación de gotas en llamas.  
 Una descomposición térmica o incineración incompleta puede liberar productos peligrosos y/o vapores inflamables (como etileno, etano, monóxido de carbono, propano, etc.).  
 ARPRO 4135 FR: los gases de combustión pueden contener pentóxido fosforoso, ácido fosfórico y bromuro de hidrógeno.

### 5.3 Recomendación para bomberos

No respirar los vapores generados por el producto calentado. Utilizar aparatos de respiración autónoma.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

El producto vertido puede provocar riesgos de resbalamiento sobre cualquier superficie dura y lisa.

### 6.2 Precauciones medioambientales

Evitar las descargas al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

En caso de vertido, barra todo el material suelto inmediatamente para evitar cualquier riesgo de caída.

Método de limpieza: evite la formación de polvo. Recoja el producto vertido en un contenedor adecuado.

Organice una eliminación adecuada (consulte sección 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada y evite la formación y deposición de polvo. Para evitar descargas de electricidad estática, los equipos deben estar fabricados con materiales eléctricamente conductivos y con una conexión a tierra.

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento	Mantenga el producto alejado de cualquier fuente de calor o ignición (llamas o chispas) y no lo exponga a radiación UV. Almacene el producto en un lugar fresco y seco.
Vida útil de almacenamiento	Indefinida si se respetan las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Materiales incompatibles	Agentes fuertemente oxidants.

### 7.3 Usos finales específicos

Uso industrial.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición durante el trabajo: ninguno.

Componente con límites de exposición durante el trabajo: ninguno.

No hay presencia de polvo en condiciones normales de uso. Se puede generar polvo por la abrasión de ARPRO en un sistema transportador.

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Se recomienda el uso de sistemas locales de extracción.

En condiciones previstas de uso normal, estos productos no se consideran peligrosos para el sistema respiratorio. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.

## 8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual.

Controles de exposición durante el trabajo	No es necesario tomar ninguna precaución especial.
Protección de los ojos/rostro	En condiciones previstas de uso normal, estos productos no se consideran peligrosos para los ojos. El uso de gafas de seguridad puede evitar el riesgo de que el producto entre en contacto con los ojos.
Protección de la piel y las manos	En condiciones previstas de uso normal, estos productos no se consideran peligrosos para la piel.
Protección respiratoria	En condiciones previstas de uso normal, estos productos no se consideran peligrosos para el sistema respiratorio.
Riesgo térmico	A la hora de manipular material caliente: se deben utilizar guantes aislados.
Medidas generales de seguridad e higiene	El producto se debe manipular de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad en la industria.

## 8.2.3 Controles de exposición medioambiental: evite que el producto llegue al alcantarillado público. No es necesario adoptar medidas especiales.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Partículas pequeñas
Estado físico a 25°C	Sólido
Color	Variados, en función de la clase de ARPRO.
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No establecido
Temperatura del punto de fusión	130 - 170°C
Intervalo de ebullición	El producto se descompone, por lo que no se puede determinar.
Punto de ignición	> 200°C
Densidad relativa	<1
Solubilidad en agua	Insoluble
Otros disolventes	Ligeramente soluble en disolventes orgánicos calientes.
Temperatura de autoignición	~ 350°C para todas las clases
Descomposición térmica	> 180°C
Propiedades de oxidación	No oxidante

Características como la velocidad de evaporación, pH, inflamabilidad superior/inferior, límites de explosión, densidad de vapor, coeficiente de partición n-octonal/en agua, viscosidad y propiedades explosivas no son aplicables a ARPRO.

**9.2 Otra información**

Densidad aparente: De 10 a 215g/l (a 25°C)

**10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se produce ninguna reacción peligrosa si estos productos se almacenan y manipulan del modo indicado.

**10.2 Estabilidad química**

Estos productos son químicamente estables.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Estos productos son estables si se almacenan y manipulan del modo indicado.

**10.4 Condiciones que se deben evitar**

Evite el calor extremo y todas las fuentes de ignición (llamas o chispas).

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes fuertemente oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se produce ninguna descomposición peligrosa si el producto se utilizan del modo recomendado. Tras un calentamiento prolongado y/o fuerte, se pueden liberar productos de descomposición.

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Basándonos en nuestra experiencia y en la información disponible, no se espera que se produzcan efectos adversos para la salud si el producto se manipula según lo recomendado y con las precauciones adecuadas para sus usos previstos. En condiciones previstas de uso normal, estos productos no suelen considerarse peligrosos para la piel o para los ojos. Una presencia excesiva de polvo (que no está presente en condiciones normales de uso) puede provocar irritación en la piel o en el tracto respiratorio superior en caso de inhalación. Las partículas del producto o de polvo pueden provocar irritación en los ojos. No existen evidencias de potencial mutagénico, carcinogenicidad o toxicidad reproductiva.

**11.2 Otra información**

Ingesta: la ingesta de partículas de estos productos puede crear una falsa sensación de saciedad (sentirse lleno).

**12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

No se conoce ningún efecto tóxico del producto para los organismos acuáticos.

Versión 15

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa.  
ARPRO es una marca comercial registrada.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto no es biodegradable y se puede separar mecánicamente.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Este producto no presente ningún potencial de bioacumulación.

## 12.4 Movilidad en el suelo

Insoluble en agua. Se prevé que este producto tenga una movilidad muy baja en el suelo.

## 12.5 Resultados de las evaluaciones de PBT y vPvB

No clasificado como PBT (persistente, bioacumulativo y tóxico). No clasificado como vPvB (muy persistente, muy bioacumulativo).

## 12.6 Otros efectos adversos

Ninguno.

## 12.7 Información adicional

Hay disponible más información ecológica y medioambiental en nuestra evaluación de ciclo de vida útil.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación del producto

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Productos	El producto se debe eliminar de acuerdo con lo establecido en la legislación local y nacional. Se deben fomentar los programas de gestión de residuos (recuperación, reutilización tras reciclaje).
Embalaje	El embalaje se debe eliminar de acuerdo con lo establecido en la legislación local y nacional.

## 14. Información de transporte

### 14.1 Número de UN

No aplicable.

### 14.2 Nombre de transporte de UN adecuado

No aplicable.

### 14.3 Clase(s) de peligros de transporte

No aplicable.

### 14.4 Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5 Peligros medioambientales

No aplicable.

Versión 15

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa.

ARPRO es una marca comercial registrada.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

No aplicable.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con lo establecido en el Anexo II de Marpol y del Código IBC**

No aplicable.

**15. Información normativa**

**15.1 Normativa/legislación sobre seguridad, y salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla**

Este producto no está clasificado como peligroso.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No es necesario realizar una evaluación de la seguridad química.

**16. Otra información**

Recuerde que las diferentes variedades de ARPRO no están clasificadas como productos peligrosos, por lo que no existe ningún requisito legal que obligue a suministrar una ficha de datos de seguridad para estos productos, que se ofrece a los clientes por cortesía.

La revisión 15 de la ficha de datos de seguridad se ha preparado después de la revisión de los nuevos grados ARPRO del 17/03/2020.

05/11/2020

Versión 15

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa.

ARPRO es una marca comercial registrada.