



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

## ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 1 de 11

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: ELIX SAN Pellets

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

Uso general: Sustancias intermedias para la producción de Plástico  
Reservado a usos industriales y profesionales.

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

Razón social: ELIX Polymers, S.L.  
Calle/Aptdo. correos: Polígono Industrial  
Ctra. de Vilaseca - La Pineda  
CP, Ciudad: 43006 Tarragona, Spain  
España

WWW: [www.elix-polymers.com](http://www.elix-polymers.com)  
Correo electrónico: [info@elix-polymers.com](mailto:info@elix-polymers.com)  
Teléfono: +34-977-835400

Departamento responsable de la información:  
Teléfono: +34-977-835476, E-Mail [info@elix-polymers.com](mailto:info@elix-polymers.com)

Informaciones complementarias:  
Esta ficha de datos de seguridad es válida para los productos mencionados en el capítulo 16.  
Luran® SAN W NR

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono: +1 760 476 3961

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 2 de 11

## 2.3 Otros peligros

Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento durante la fusión se pueden liberar sustancias que son consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas. Los valores límite máximos en el lugar de trabajo están, si es necesario, descritos en el párrafo 8.

El producto derritado puede causar graves quemaduras.

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como sustancia PBT o sustancia mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

### 3.2 Mezclas

Especificación química: Estireno-acrilnitrilo copolímero

Indicaciones complementarias:

El producto no contiene sustancias peligrosas en cantidades que deben mencionarse en esta sección de acuerdo con la legislación aplicable.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En caso de paro respiratorio inmediata respiración artificial. Consultar al médico.

Después de contacto con la piel:

Después del contacto con el producto fundido refrescar la parte de la piel afectada rápido con agua. Costras del producto no quitarlas de la piel con fuerza o utilizando disolventes. Cubrir las heridas estéril. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar al médico.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión:

Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua.  
Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 3 de 11

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

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

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Usese indumentaria protectora adecuada.

Indicaciones complementarias:

Acordonar la zona de peligro. Llevar a las personas fuera del peligro.

No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto del material licuado caliente con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de peligro de descomposición exotérmica debida a sobrecalentamiento (incremento de la temperatura, formación de humo o humaredas), enfriar la masa fundida en un baño de agua. No inhalar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Tener preparado el aparato respiratorio de protección.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente. Almacenar en recipientes cerrados para desechar.

Evitar la producción de polvo. Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

Informaciones complementarias:

Granulado: Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 4 de 11

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Fundiendo: No sobrecalentar para evitar la decomposición térmica.  
Tener cuidado que en los talleres haya suficiente cambio de aire y/o aspiración.  
Evitar sobrepasar los valores límites WEL. No inhalar los vapores. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Después de trabajar, lavarse las manos y cara.  
Para el tratamiento mecánico:  
No respirar el polvo. Aspirar el polvo.  
Evitar formación de polvo en la regranulación. Ducha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo.

Protección contra incendios y explosiones:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Utilizar tomas de tierra. Utilizar aparatos protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas. Evitar llamas abiertas.  
En caso de formación de polvos (polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente en lugar seco. Solo mantener en recipientes originales.

Otras informaciones:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

## ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 5 de 11

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
100-41-4	Etilbenceno	España: VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup> (Valor límite de polvo, fracción inhalable)
		España: VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup> (Valor límite de polvo, fracción respirable)
		España: VLA-EC	884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	441 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
100-42-5	Estireno	Europa: IOELV: STEL	884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
100-42-5	Estireno	España: VLA-EC	172 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm
		España: VLA-ED	86 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
107-13-1	Acilonitrilo	España: VLA-ED	4,4 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)

Límite biológico:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite	Parámetro	Toma de muestras
100-41-4	Etilbenceno	España: VLB, orina	700 mg/g creatinina	Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico	finalización del último turno de la semana laboral
100-42-5	Estireno	España: VLB, orina	400 mg/g creatinina	Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico	fin de exposición o fin de turno
		España: VLB, sangre	0,2 mg/L	Estireno; venosa	fin de exposición o fin de turno

### 8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

### Protección individual

#### Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.  
Utilizar filtro de tipo A-P2 conforme a EN 14387.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

## ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 6 de 11

- Protección de las manos:** Guantes de protección conforme a la norma UNE EN ISO 374-1.  
Guantes protectores de tela o cuero.  
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.  
Fundiendo: Guantes protectores resistentes al calor conforme a EN 407  
Material de guantes: Cuero  
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
- Protección ocular:** Gafas de protección herméticas conforme a la norma UNE-EN ISO 16321-1.
- Protección corporal:** Úsese indumentaria protectora adecuada.  
En caso de formación de polvos: overol
- Medidas generales de protección e higiene:**  
Producto fundido: Evítese el contacto con la piel. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
No respirar el polvo y los vapores. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
En caso de formación de polvos: Peligro extremo de resbalones por la distribución del producto en el suelo.

### Controles de exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa

	sólido
	Forma: granulado
Color:	incolore hasta amarillo claro
Olor:	característico
Punto de fusión/punto de congelación:	Temperatura de ablandamiento: > 120 °C
Punto de ebullición:	Temperatura de descomposición: > 300 °C
Inflamabilidad:	Test de membra: negativo
Límite superior e inferior de explosividad:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	> 300 °C
pH:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

## ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Página: 7 de 11

Densidad: con 20 °C: 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
Densidad de vapor relativa: No aplicable  
Características de las partículas: Tamaño de partículas: < 5 mm

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles  
Propiedades comburentes: No hay datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles  
Densidad aparente: 500 - 700 kg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Ver subapartado "Posibilidad de reacciones peligrosas".

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento (Decomposición).

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante fuerte, ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Descomposición térmica: > 300 °C



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 8 de 11

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.
- Corrosión o irritación cutáneas: Falta de datos.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos.
- Sensibilización respiratoria: Falta de datos.
- Sensibilización cutánea: Falta de datos.
- Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.
- Carcinogenicidad: Falta de datos.
- Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.
- Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.
- Peligro por aspiración: Falta de datos.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles

Otros datos:

No se conocen propiedades nocivas para la salud.  
Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento durante la fusión se pueden liberar sustancias que son consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas.  
El producto derritado puede causar graves quemaduras.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: El producto no es fácilmente biodegradable.  
Con motivo de la consistencia así como de la solubilidad en agua del producto no es probable una biodisposición.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 9 de 11

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como sustancia PBT o sustancia mPmB.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

## 12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales: Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Número-clave de residuo: 07 02 13 = Residuos de plástico

Recomendación: Reciclaje o incineración especial.

Después de la recuperación correspondiente puede fundirse de nuevo y transformarse en piezas moldeadas. El requisito para el reciclado del material es la recogida y la reutilización de materiales estrictamente del mismo tipo.

#### Embalaje

Recomendación: Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Si el reciclaje no es posible, eliminar teniendo en cuenta los reglamentos oficiales locales.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

No restringido

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

### ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 10 de 11

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente:

La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

##### Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

No hay datos disponibles

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes productos:

ELIX 230G  
ELIX 250G  
ELIX 260G, ELIX 260G LNS003, ELIX 260G-PG  
ELIX 280G  
ELIX 290G  
SAN M30  
SAN M60  
SAN M80

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 9: Propiedades físicas y químicas

Versión inicial: 2/6/2009

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
y Reglamento (UE) N°2020/878

## ELIX SAN Pellets

Número de material ELIX004

Revisión: 24/4/2025  
Versión: 21.1  
Reemplaza la versión: 21.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 11 de 11

### Abreviaciones y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior  
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda  
CAS: Servicio de resumen químico  
CE: Cantidades exceptuadas  
CE: Comunidad Europea  
CFR: Código de Regulaciones Federales  
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado  
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL: Nivel sin efecto derivado  
EmS: Procedimientos de intervención de emergencia para buques que transportan mercancías peligrosas  
EN: Norma europea  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas  
IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel  
LEP: Valor límite de exposición profesional  
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques  
mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas  
OMI: Organización Marítima Internacional  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PNEC: Concentración prevista sin efecto  
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos  
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
TLV: Límite de exposición profesional  
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas  
UE: Unión Europea

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.