



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

1 de 10

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

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

Uso general: Fabricación de piezas de plástico moldeadas
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

Correo electrónico: info@elix-polymers.com

Teléfono: +34-977-835400

Departamento responsable de la información:

Teléfono: +34-977-835476, E-Mail info@elix-polymers.com

Informaciones complementarias:

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los productos mencionados en el capítulo 16.

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 ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

2 de 10

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:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Mezcla de polímeros a base de acrilnitrilo butadieno estireno modificado con policarbonato y N-fenilmaleimida copolímeros.

Indicaciones complementarias:

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

Los valores límite máximos en el lugar de trabajo están, si es necesario, descritos en el párrafo 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Productos de degradación: En caso de inhalación Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y 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 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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

El producto derritado puede causar graves quemaduras.

Después de la inhalación de vapores de procesamiento: Puede irritar piel, ojos y vías respiratorias.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

3 de 10

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

Tratamiento sintomático.

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:
óxidos nítricos (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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.
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. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Asegurar una ventilación adecuada. Tener preparado el aparato respiratorio de protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

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 ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

4 de 10

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Fundiendo: No sobrecalentar para evitar la descomposición 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 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.

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.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

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-EC	884 mg/m ³ ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	441 mg/m ³ ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: STEL	884 mg/m ³ ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m ³ ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
100-42-5	Estireno	España: VLA-EC	172 mg/m ³ ; 40 ppm
		España: VLA-ED	86 mg/m ³ ; 20 ppm
107-13-1	Acrlonitrilo	España: VLA-ED	4,4 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
106-99-0	1,3-Butadieno	España: VLA-ED	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm
		Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
y Reglamento (UE) Nº 2020/878

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

5 de 10

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 fenilgloxiílico	finalización del último turno de la semana laboral
100-42-5	Estireno	España: VLB, orina	400 mg/g creatinina	Ácido mandélico + ácido fenilgloxiílico	fin de exposición o fin de turno
		España: VLB, sangre	0,2 mg/L	Estireno; venosa	fin de exposición o fin de turno
106-99-0	1,3-Butadieno	España: VLB, orina	1,6 mg/g creatinina	Acido 1,2-Dihidroxibutilmercaptúrico	fin de exposición o fin de turno

8.2 Controles de la exposición

Fundiendo:

Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

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. La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante!

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma UNE EN ISO 374-1.
Material de guantes: Goma de nitrilo - Espesor de la capa. 0,11 mm.
Tiempo de rotura: >480 min.
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:

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Ducha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

6 de 10

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:	colores diferentes, según coloración
Olor:	característico
Punto de fusión/punto de congelación:	115 - 120 °C
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite superior e inferior de explosividad:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
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
Densidad:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No aplicable
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 7 de 10

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento

10.5 Materiales incompatibles

ácidos fuertes, Álcalis, oxidante fuerte

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

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:

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

8 de 10

Síntomas

El producto derritado puede causar graves quemaduras.
Después de la inhalación de vapores de procesamiento: Puede irritar piel, ojos y vías respiratorias.
Después del contacto con la piel:
Productos de degradación: En caso de inhalación Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo..

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025

Versión: 7.0

Reemplaza la versión: 6.5

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 24/4/2025

Página:

9 de 10

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ELIX ABS pellets PC-SMI-modificado

Número de material ELIX036

Revisión: 15/4/2025
Versión: 7.0
Reemplaza la versión: 6.5
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 24/4/2025

Página: 10 de 10

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 ABS/PC-3D
ELIX ULTRA HF 4200 PG
ELIX ULTRA HH 4115 HI
ELIX ULTRA HH 4115 PG

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1: E-Mail

Versión inicial: 1/4/2015

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

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.