

Versión n.: 4,0

Fecha de publicación: 17-Agosto-2017

Fecha de revisión: 09-Febrero-2023

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 12-Diciembre-2022

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial o denominación de la mezcla** Kraton™ D Polymers (SBS and SBS OE)

Nanoforma.

**Número de registro** -

**Sinónimos**

Esta FDS cubre todos los sufijos alfanuméricos para los siguientes productos. Los sufijos indican la ubicación de la producción, agente espolvoreo, forma del producto \* Esta DFS NO ES para los grados molidos (3er sufijo M) \* La declaración de nanoforma y la información sobre sílice amorfa enumerada en las secciones 1 y 3 son aplicables ÚNICAMENTE cuando estos grados contienen sílice como agente de formación de polvo (segundo sufijo S). \* La sílice amorfa sintética es un material nanoestructurado según la definición de ISO TS 80004-1 y según se define en el Reglamento 2011/696/UE y sus enmiendas. \* El agente de polvo de sílice se compone de partículas primarias con un tamaño medio de < 100 nm que están presentes como agregados y aglomerados con un rango de escala de diámetro medio superior a 100 nm en el agente de polvo utilizado.

**Número de FDS** 14313

**Código de Producto** D1101, D1102, D1116, D1118, D1152, D1155, D1157, D1184, D1189, D1191, D1192, D0243, D0246, DX1000, D4150, D4153, D4270, D4271

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

**Usos identificados** Uso industrial

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

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

CORPORATE OFFICE

**Nombre** Kraton Corporation

**Dirección** 15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300  
Houston, TX 77032, USA

**Número de teléfono** +1 281 504 4700

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

**Nombre** Kraton Polymers Nederland B.V.

**Dirección** Transistorstraat 16  
1322 CE Almere, Países Bajos

**Número de teléfono** +31 (0) 36 546 2846

**Dirección del correo de electrónico** Product.Safety@Kraton.com

**Technical Support Line - International** +1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950

**Technical Support Line - EU** +31 (0) 36 546 2800

**Página web** www.Kraton.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**CHEMTREC - doméstico:** +1 800 424 9300

**CHEMTREC - internacional:** +1 703 527 3887

**SGS ECLN:** +32 35 75 03 30

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

**Contiene:** Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS)

**Pictogramas de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Ninguno.

**Indicaciones de peligro** No aplicable.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** No aplicable.

**Respuesta** No aplicable.

**Almacenamiento** No aplicable.

**Eliminación** No aplicable.

#### Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores. Potencial de acumulación de carga estática.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS)	<100	9003-55-8 -	-	-	
<b>Clasificación: -</b>					
Sílice, amorfa	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Clasificación: -</b>					

#### Nanoforma

Sílice, amorfa

Tamaño de partícula >0,1 µm Agglomerates

Partículas distribución por  
tamaños 0 No disponible

Diámetro medio  
equivalente 0 No disponible

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

No disponible.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**Contacto con la piel** Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Contacto con los ojos** No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

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

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Tratamiento sintomático. No están recomendados antídotos específicos.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** Las cargas electrostáticas generadas al vaciar el envase en o cerca de vapores inflamables pueden originar llamaradas.

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Rocío de agua, polvo químico, dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar agua pulverizada.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** Llevar un equipamiento de protección apropiado. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Use equipo protector personal adecuado. Si se derrama, puede representar un riesgo de resbalones.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Evite la generación de polvo durante la limpieza. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua.

**6.4. Referencia a otras secciones** No disponible.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas y la formación de chispas. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electrostáticas. Mantenga una vigilancia contra incendios si el material llega a los 225 °C (437 °F). Evite el contacto con el material caliente. No respire el polvo de este material. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar Dentro. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guarde a presión atmosférica y temperatura ambiente. Evite la acumulación de polvo de este material. Tenga cuidado durante su manipulación/almacenamiento. No apile contenedores flexibles para graneles intermedios (FIBC) o bolsas paletizadas. Evitar el almacenamiento bajo presión o a temperaturas elevadas para minimizar agrupamiento de partículas. No almacene afuera. Se debe tener cuidado al almacenar y manejar este producto. Independientemente de la naturaleza específica del producto polímero, condiciones como humedad, luz del sol y temperatura influyen sobre la forma en que el producto se comporta durante su almacenaje y manejo. Se debe prestar atención especial para evitar el estibado inadecuado de las bolsas paletizadas u otras unidades de embalaje. En realidad, los productos polímero pueden ser dimensionalmente inestables bajo ciertas circunstancias.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

## Límites de exposición profesional

### Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
	VLA-EC	20 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable. Fracción respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
	VLA-EC	20 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable. Fracción respirable.

### Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Polvo orgánico	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	

### Bulgaria. Valores OEL. Normativa n°. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
		0,07 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	1 fibras/cm <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable. Fracción inhalable. Fracción respirable.

### Croacia. Valores OEL (GVI). Reglamento sobre la protección de los trabajadores contra la exposición a sustancias químicas peligrosas en el trabajo, valores OEL y valores límite biológicos, Anexo I (NN 91/2018), y sus posteriores modificaciones

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	- MAK	6 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	- MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.

### Chipre. Valores OEL. Normativa relativa al control de la atmósfera y la presencia de sustancias peligrosas en fábricas, PI 311/73, con las enmiendas correspondientes.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	706 part/cm <sup>3</sup>	

### República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvo.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable. Total polvo.

**Dinamarca. Valores límite de exposición**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	TLV	0,3 fibras/cm <sup>3</sup>	Fibra.

**Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento n.º. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvo fino , respiratory fraction

**Finlandia. Límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvo inhalable.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Regulación:** Vinculación regulatoria (VRC)

10 mg/m<sup>3</sup> Fracción inhalable.

**Regulación:** Vinculación regulatoria (VRC)

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Regulación:** Vinculación regulatoria (VRC)

10 mg/m<sup>3</sup> Fracción inhalable.

**Regulación:** Vinculación regulatoria (VRC)

**Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvo inhalable.

**Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable

**Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.

**Islandia. Valores OEL. Reglamento 390/2009 sobre límites de contaminación y medidas para reducir la contaminación en el lugar de trabajo, y sus posteriores modificaciones**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	0,3 fibras/cm <sup>3</sup>	Fibra.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.

**Islandia. Valores OEL. Reglamento 390/2009 sobre límites de contaminación y medidas para reducir la contaminación en el lugar de trabajo, y sus posteriores modificaciones**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.

**Irlanda. Límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	6 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo inhalable.
--------------------------------	--------	---------------------	------------------------

		2,4 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
--	--	-----------------------	-------------------

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Polvo orgánico	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	--------	----------------------	--

Talco	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo inhalable.
-------	--------	----------------------	------------------------

		0,8 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
--	--	-----------------------	-------------------

**Italia. Límites de exposición ocupacional**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Polvo orgánico	VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
----------------	--------	---------------------	----------------------

		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
--	--	----------------------	---------------------

Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
-------	--------	---------------------	----------------------

**Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	
--------------------------------	--------	---------------------	--

**Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
--------------------------------	--------	---------------------	----------------------

		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
--	--	----------------------	---------------------

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Polvo orgánico	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	--------	---------------------	--

Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
-------	--------	---------------------	---------------------

		1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
--	--	---------------------	----------------------

**Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Talco	VLA-ED	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
-------	--------	------------------------	-------------------

**Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TLV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
--------------------------------	-----	-----------------------	-------------------

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Talco	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.
-------	-----	---------------------	--------------

		2 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.
--	--	---------------------	-------------------

**Polonia. Concentraciones máximas permisibles e intensidades de factores nocivos en el entorno de trabajo (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexo 1)**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Talco	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
-------	--------	---------------------	---------------------

		1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
--	--	---------------------	----------------------

**Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
-------------------------	------	-------	-------

Polvo orgánico	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	--------	----------------------	--

Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
-------	--------	---------------------	----------------------

**Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total

**Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**España. Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Polvo orgánico	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Suecia. Valores OEL (Anexo 1). Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), Valores límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1), y sus posteriores modificaciones**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Polvo orgánico	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.
Talco	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.

**Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>	
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)**

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable.

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** La ventilación debe ser suficiente para eliminar y evitar de manera efectiva la acumulación del polvo o las emanaciones que se puedan generar durante la manipulación o el procesamiento térmico.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).
<b>Protección de la piel</b>	
- <b>Protección de las manos</b>	Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.
- <b>Otros</b>	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
<b>Peligros térmicos</b>	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
<b>Medidas de higiene</b>	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso. Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pellets porosos o Pellets densos.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No es aplicable.
<b>Inflamabilidad</b>	El producto no es inflamable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%), temperatura</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%), temperatura</b>	No es aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No es aplicable.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad relativa</b>	> 0,88 - < 0,95 a 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Características de las partículas</b>	No disponible.

### 9.2. Otros datos



**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico** No se dispone de información adicional pertinente.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

**Tasa de evaporación** No es aplicable.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad** El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**10.2. Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** Riesgo de calentamiento espontáneo y autoignición bajo una exposición a largo plazo a altas temperaturas. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

**10.5. Materiales incompatibles** Acidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Información general** La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación** La inhalación de vapores/emanaciones generada por el calentamiento de este producto puede causar irritación respiratoria con molestias de la garganta, tos o dificultad para respirar. La inhalación del polvo puede causar irritación respiratoria.

**Contacto con la piel** No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. Las emanaciones liberadas durante el proceso térmico pueden causar irritación a los ojos.

**Ingestión** No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Síntomas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

**Toxicidad aguda** No clasificado.  
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) Estudio de toxicidad sistémica en ratones USP - Extracto:; No se han comunicado efectos adversos significativos y/o relevantes. ; para una sustancia representativa.

**Corrosión/irritación cutánea** No clasificado.  
**Irritación/Corrosión - Piel**  
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) Estudio intracutáneo en conejos USP - Extracto:; para una sustancia representativa.  
Resultado: Negativo.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria** No hay datos disponibles.

**Sensibilización cutánea** No clasificado.

**Sensibilización**  
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) Pruebas para la sensibilización de la piel y la irritación, para una sustancia representativa.  
Resultado: Negativo.  
Notas: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test

**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.

**Mutagenicidad**  
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) Estudio de mutagenicidad bacteriana in vitro enE. Coli y S.Typhimurium del extracto, para una sustancia representativa.  
Resultado: Negativo.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**Hungría. Decreto 26/2000 EÜM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No constituye ningún peligro por aspiración.
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No hay información disponible.

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

### Información adicional

Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS)

Estudio de citotoxicidad mediante el ensayo de colonias en células pulmonares de hámster chino (V79); No se han comunicado efectos adversos significativos y/o relevantes. ; para una sustancia representativa.  
 Estudio de hemólisis in vitro de los glóbulos rojos, MHLW japonés; No se han comunicado efectos adversos significativos y/o relevantes. ; para una sustancia representativa.  
 Estudio de implantación en el músculo de conejos USP - 7 días; No se han comunicado efectos adversos significativos y/o relevantes. ; para una sustancia representativa.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Polímero de Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) (CAS 9003-55-8)		
<b>Acuático (a)</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Trucha Arcoiris	> 1000 mg/l, 96 hr
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No intrínsecamente biodegradable.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	El producto no es bioacumulativo.	
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.	
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.	
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.	
<b>12.6. Propiedades de alteración endocrina</b>	Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.	
<b>12.7. Otros efectos adversos</b>	No disponible.	

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	No aplicable.
<b>Código europeo de residuos</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
<b>Precauciones especiales</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	No asignado.
<b>Código de restricción en túneles</b>	No asignado.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No asignado.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No asignado.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No asignado.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not assigned.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not assigned.

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

#### Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

#### Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

#### Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones

No listado.

#### Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

#### Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Water hazard class AwSV: WGK 1 for the following products: D4150, D4153, D4270, D4271.

Water hazard class AwSV: Non-hazardous to water, ID number 766 for the following products: D1101, D1102, D1116, D1118, D1152, D1155, D1157, D1184, D1189, D1191, D1192, D0243, D0246, DX1000.

## SECCIÓN 16. Otra información

<b>Lista de abreviaturas</b>	No disponible.
<b>Referencias</b>	No disponible.
<b>Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla</b>	No aplicable.
<b>Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15</b>	Ninguno.
<b>Información de revisión</b>	Ninguno.
<b>Información sobre formación</b>	Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	KRATON CORPORATION insta a cada cliente o destinatario de esta ficha de datos de seguridad a estudiarla detenidamente y a consultar con quien tenga los conocimientos técnicos adecuados, según sea necesario o según corresponda, a fin de conocer y comprender los datos incluidos en este documento y cualquier riesgo asociado con el producto. La información expuesta en este documento, a fecha de este documento, se basa en conocimientos actuales, se ha obtenido de fuentes fiables y se proporciona según nuestra capacidad razonable y buena fe. Dicha información se facilita sin garantía de ningún tipo, y no supondrá obligación o responsabilidad legal alguna por parte del autor o los autores, su empleador o sus filiales. La información que se da está concebida únicamente como orientación y no se garantiza su completitud. La información no es una garantía de las propiedades, características, calidades o especificaciones de ningún producto específico.

La información se refiere únicamente al producto designado específico tal como se ha enviado, y es posible que no sea válida para productos utilizados en combinación con otros materiales o productos, u otros procesos, a menos que se indiquen expresamente en este documento. Nada de lo expuesto en este documento constituirá una recomendación o autorización para utilizar cualquier producto que esté en conflicto, o que así se alegue, con ningún derecho de patente existente. El usuario debe determinar en definitiva por sí mismo si el uso previsto de un producto infringirá alguna de dichas patentes. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro. El comprador/usuario es responsable de garantizar que sus actividades cumplan toda la legislación local, federal e internacional y los permisos locales.

Nosotros, en nuestro nombre y en nombre de nuestras filiales, renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de cualquier actividad relacionada de alguna manera con la información expuesta en este documento. Debido a la proliferación de fuentes de información, no somos ni podemos ser responsables de fichas de datos de seguridad obtenidas de cualquier otra fuente aparte de nosotros. Si usted ha obtenido una ficha de otra fuente o si no sabe con seguridad si la ficha que posee es actual, contacte con nosotros para obtener la versión más reciente.

\*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kraton Corporation, o sus subsidiarias o filiales, en uno o varios países, aunque no en todos.

©2016-2022 Kraton Corporation