

Versión n.: 5,0

Fecha de publicación: 17-Agosto-2017

Fecha de revisión: 19-Enero-2023

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 09-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 (SIS)

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 14316

Código de Producto D0233, D1107, D1111, D1113, D1114, D1117, D1119, D1124, D1126, D1161, D1162, D1163, D1164, D1165, D1183, D1193

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

Nombre CORPORATE OFFICE
Kraton Corporation
Dirección 15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300
Houston, TX 77032, USA
Número de teléfono +1 281 504 4700

Nombre EUROPEAN CENTRAL OFFICE
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-Isopreno-Estireno (SIS)

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-Isopreno-Estireno (SIS)	<100	25038-32-8 -	-	-	
Clasificación: -					
Sílice, amorfa	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Clasificación: -					

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 dequedad 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 utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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 granelos 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 ³	Fracción inhalable.
	VLA-EC	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción inhalable. Fracción respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	MAK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.
	VLA-EC	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción inhalable. Fracción respirable.
Talco	MAK	2 mg/m ³	Fracción respirable.
	VLA-EC	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción inhalable. Fracción respirable.

Bélgica. Valores límite de exposición

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

Bulgaria. Valores OEL. Normativa n.º. 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 ³	Fracción inhalable.
		0,07 mg/m ³	Fracción respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	6 mg/m ³	Fracción inhalable.
		3 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco	VLA-ED	1 fibras/cm ³	Fracción respirable.
		6 mg/m ³	Fracción inhalable.
		3 mg/m ³	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 ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	- MAK	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Talco	- MAK	1 mg/m ³	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
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	2 mg/m ³
Componentes adicionales	Tipo	Valor
Talco	VLA-ED	706 part/cm ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

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

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	TLV	2 mg/m ³	Respirable.
Talco	TLV	0,3 fibras/cm ³	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 ³	Polvo fino , respiratory fraction

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	5 mg/m ³	
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Respirable.
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Polvo inhalable. 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 ³	Fracción respirable.
Regulación:	Vinculación regulatoria (VRC)	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Regulación:	Vinculación regulatoria (VRC)		
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VME	5 mg/m ³	Fracción respirable.
Regulación:	Vinculación regulatoria (VRC)	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Regulación:	Vinculación regulatoria (VRC)	10 mg/m ³	
Regulación:	Límite indicativo (VL)		
Talco	VME	5 mg/m ³	Fracción respirable.
Regulación:	Vinculación regulatoria (VRC)	10 mg/m ³	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 ³	Fracción respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	4 mg/m ³	Polvo inhalable.
Talco	VLA-ED	4 mg/m ³	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 ³	Fracción inhalable.

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

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

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

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	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 ³	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
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Talco	VLA-ED	0,3 fibras/cm ³	Fibra.
		5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	6 mg/m ³	Total polvo inhalable.
		2,4 mg/m ³	Polvo respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Talco	VLA-ED	10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
		0,8 mg/m ³	Polvo respirable.

Italia. Límites de exposición ocupacional

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

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 ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1 mg/m ³	Fracción respirable.

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	VLA-ED	0,25 mg/m ³	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 ³	Polvo respirable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Talco	TLV	6 mg/m ³	Total polvo.
		2 mg/m ³	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
caolín	VLA-ED	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Talco	VLA-ED	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1 mg/m ³	Fracción respirable.

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

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

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

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	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
caolín	VLA-ED	10 mg/m ³	Polvo.
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	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 ³	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco	VLA-ED	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	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
Talco	VLA-ED	2 mg/m ³	Total polvo.
		1 mg/m ³	Polvo respirable.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	4 mg/m ³	
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	3 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco	VLA-ED	3 mg/m ³	Fracción respirable.
Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)			
Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
caolín	VLA-ED	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Talco	VLA-ED	1 mg/m ³	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.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

Protección de la piel

- **Protección de las manos** Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.

- **Otros** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene 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.

Controles de exposición medioambiental 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**

Estado físico	Sólido.
Forma	Pellets densos.
Color	Claro. o Blanco. ~ Amarillo claro
Olor	Inodoro.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable.
Inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No es aplicable.
	No es aplicable.

Límite de explosividad inferior (%), temperatura	No es aplicable.
Límite de explosividad superior (%)	No es aplicable.
Límite de explosividad superior (%), temperatura	No es aplicable.
Punto de inflamación	No es aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No es aplicable.
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Insoluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No disponible.
Presión de vapor	No es aplicable.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad relativa	> 0,88 - < 0,95 a 20°C
Densidad de vapor	No es aplicable.
Características de las partículas	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.

Toxicidad aguda

Polímero de Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)

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-Isopreno-Estireno (SIS)

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-Isopreno-Estireno (SIS)

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-Isopreno-Estireno (SIS)

In Vitro Bacterial Mutagenicity Study in E.Coli and S.Typhimurium from extract, 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.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.

Peligro por aspiración No constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia 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-Isopreno-Estireno (SIS)

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-Isopreno-Estireno (SIS) (CAS 25038-32-8)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Trucha Arcoiris	> 1000 mg/l, 96 hr
12.2. Persistencia y degradabilidad	No intrínsecamente biodegradable.	
12.3. Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulativo.	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.	
12.6. 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.	
12.7. Otros efectos adversos	No disponible.	

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

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

RID

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

ADN

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

IATA

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

IMDG

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

Clase de riesgo para las aguas

AwSV

Non-hazardous to water, Número de identificación 766

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No aplicable.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

Ninguno.

Información de revisión

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

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