FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agilent Technologies

SureSelect Enzymatic Fragmentation Kit, 96 Reactions, Automation, Part Number 5191-6764

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : SureSelect Enzymatic Fragmentation Kit, 96 Reactions, Automation, Part Number 5191-6764

N.º de ref. (botiquín químico) : 5191-6764

N.º de referencia :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	5191-4077
SureSelect Fragmentation Enzyme	5191-6763

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
Exclusivamente para su utilización en interiores.

5X SureSelect Fragmentation Buffer	0.310 ml (96 reacciones)
SureSelect Fragmentation Enzyme	0.155 ml (96 reacciones)

Usos contraindicados : Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	Mezcla
SureSelect Fragmentation Enzyme	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

5X SureSelect Fragmentation Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
SureSelect Fragmentation Enzyme	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
SureSelect Fragmentation Enzyme	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de ecotoxicidad desconocida :

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Sin palabra de advertencia.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia			
Prevención	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Respuesta	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Almacenamiento	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Eliminación	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado			
Advertencia de peligro táctil	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.° 1907/2006, Anexo XIII :

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una clasificación :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conoce ninguno.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : 5X SureSelect Fragmentation Buffer — Mezcla

SureSelect Fragmentation Enzyme — Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
5X SureSelect Fragmentation Buffer					
cloruro de cesio	CE: 231-600-2 CAS: 7647-17-8	<2.5	Repr. 2, H361f (Masculino) (oral) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
SureSelect Fragmentation Enzyme					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado. **Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.**	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

5X SureSelect Fragmentation Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
SureSelect Fragmentation Enzyme	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		produce una irritación.
Por inhalación	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
Por inhalación	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No hay un tratamiento específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conoce ninguno.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		SureSelect	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Fragmentation Enzyme	y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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 :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Soluciones específicas del sector industrial : 5X SureSelect Fragmentation Buffer — No disponible.
SureSelect Fragmentation Enzyme — No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
SureSelect Fragmentation Enzyme Glicerol	**INSHT (España, 4/2022).** VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
5X SureSelect Fragmentation Buffer					
Cloruro de cesio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.47 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4.18 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Líquido.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	Líquido.
Color :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Olor :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Umbral olfativo :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Inflamabilidad :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad :	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
	SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Punto de inflamación :		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado °C	Vaso cerrado Método	Vaso abierto °C	Vaso abierto Método
SureSelect Fragmentation Enzyme				
Glicerol	-	-	177	-

Nombre del ingrediente	°C	Método
5X SureSelect Fragmentation Buffer		
Cloruro de cesio	>400	-
SureSelect Fragmentation Enzyme		
Glicerol	370	-

Temperatura de descomposición :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.

pH :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	7.5
SureSelect Fragmentation Enzyme	7.5

Viscosidad :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.

Solubilidad(es) :

Soporte	Resultado
5X SureSelect Fragmentation Buffer	
agua	Soluble
SureSelect Fragmentation Enzyme	
agua	Soluble

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.

Presión de vapor :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 ºC mm Hg	Presión de vapor a 20 ºC kPa	Presión de vapor a 20 ºC Método	Presión de vapor a 50 ºC mm Hg	Presión de vapor a 50 ºC kPa	Presión de vapor a 50 ºC Método
5X SureSelect Fragmentation Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
SureSelect Fragmentation Enzyme						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

Tasa de evaporación :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Densidad de vapor	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Propiedades explosivas	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.
Propiedades comburentes	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No disponible.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	El producto es estable.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
5X SureSelect Fragmentation Buffer Cloruro de cesio	DL50 Oral	Rata	2004 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
5X SureSelect Fragmentation Buffer Cloruro de cesio	2004	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
SureSelect Fragmentation Enzyme	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
Ingestión	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	Ningún dato específico.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos	:	No disponible.
Posibles efectos retardados	:	No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	:	No disponible.
Posibles efectos retardados	:	No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen	:	No disponible.	
General	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	:	5X SureSelect Fragmentation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SureSelect Fragmentation Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
5X SureSelect Fragmentation Buffer			
Cloruro de cesio	Agudo EC50 135000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - *Eudiaptomus padanus ssp. padanus* - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 7400 µg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia hyalina* - Adulto	48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguna sustancia recogida

Etiqueta :

5X SureSelect Fragmentation Buffer	No aplicable.
SureSelect Fragmentation Enzyme	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

5X SureSelect Fragmentation Buffer H361f H411	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

5X SureSelect Fragmentation Buffer Aquatic Chronic 2 Repr. 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/06/2023

Fecha de la emisión anterior : 24/02/2020

Versión : 2

SECCIÓN 16. Otra información

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.