

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 1 de 20

Cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. (España)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: ARIES® Extraction Kit

Otros medios de identificación:

Nombres comerciales: ARIES® Extraction Kit

Código del producto: 50-10005, 50-10026

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

Uso recomendado: Para uso profesional solamente. Uso según el relleno del producto

Restricciones de uso: Usos distintos de los descritos anteriormente.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de empresa: Luminex Corporation.
Dirección de la empresa: 12212 Technology Blvd
 Austin, Texas 78727
Teléfono de la empresa: Tel: 1-512-381-4397
 Fax: 1-512-219-5114
<http://www.luminexcorp.com>

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento): 1-(512) 381-4397

Correo electrónico de emergencia: support@luminexcorp.com

Horario de operaciones: 24/7

Centro de toxicológica información:

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación general de la equipación:

Nombre del producto	Clasificación del GHS
ARIES® Extraction Kit	Líquidos Inflamables, Categoría 2 Corrosión cutánea, Categoría 1C Toxicidad aguda, Oral, Categoría 4 Toxicidad aguda, dérmico, Categoría 4 Lesiones oculares graves, Categoría 1 Toxicidad aguda, inhalación, Categoría 4 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, Categoría 3 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3

Clasificación de los compartimentos del kit:

Luminex®	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 2 de 20

Plug 1

Sustancia no clasificada como peligrosa

Plug 2

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plug 3

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plug 4

Skin Corr 1C H314

Acute Tox 4, Oral, H302

Acute Tox 4, Dermal, H312

Eye Dam 1 H318

Acute Tox 4, inhalation, H332

Aquatic chronic 3 H412

Wash 1

Flam. Liq. 2, H225

STOT SE 3, H336

Skin Corr 1C H314

Eye Dam 1 H318

Wash 2

Sustancia no clasificada como peligrosa

Elution

Sustancia no clasificada como peligrosa

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento 1272/2008****Elementos de etiquetado SGA para el equipo:****Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:****PELIGRO****Indicaciones de peligro:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Luminex[®]	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES[®] Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 3 de 20

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

Elementos de etiquetado SGA para el equipo:

PLUG 1:

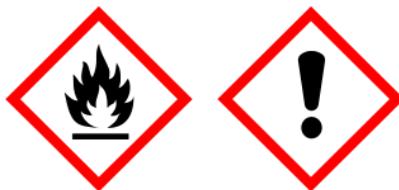
Pictogramas de peligro: Ninguno requerido
Palabra de advertencia: Ninguno requerido
Indicaciones de peligro: Ninguno requerido
Consejos de prudencia: Ninguno requerido

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

PLUG 2:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Luminex®	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 4 de 20

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

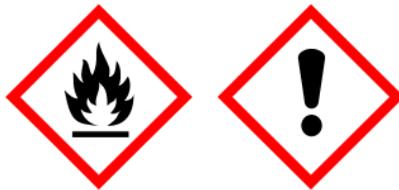
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

PLUG 3:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia:
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

PLUG 4:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

WASH 1:**Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:**

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

Luminex®	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 6 de 20

WASH 2:

Pictogramas de peligro: Ninguno requerido
Palabra de advertencia: Ninguno requerido
Indicaciones de peligro: Ninguno requerido
Consejos de prudencia: Ninguno requerido

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

ELUTION:

Pictogramas de peligro: Ninguno requerido
Palabra de advertencia: Ninguno requerido
Indicaciones de peligro: Ninguno requerido
Consejos de prudencia: Ninguno requerido

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.

No se conoce ninguno

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxi, que se considera una sustancia de alteración endocrina.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias :

No es aplicable

3.2 Mezclas :

PLUG 1:

Este material no está clasificado como peligroso y por lo tanto no requiere reporte en esta sección.

PLUG 2:

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Forma de nanomaterial	Factor M	Límites de concentración específicos (SCL)	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
Isopropanol	Nº CAS 67-63-0 N.º CE 200-661-7 REACH No 01- 2119457558- 25-XXXX	> 95%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI

PLUG 3:

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Forma de nanomaterial	Factor M	Límites de concentración específicos (SCL)	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
Isopropanol	Nº CAS 67-63-0 N.º CE 200-661-7 REACH No 01- 2119457558- 25-XXXX	80- 100%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI

PLUG 4:

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Forma de nanomaterial	Factor M	Límites de concentración específicos (SCL)	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
Tiocianato de guanidinio	Nº CAS 593-84-0 N.º CE 209-812-1 REACH No 01- 2120735072- 65-XXXX	50-55%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	Nº CAS 9002-93-1 N.º CE 618-344-0 REACH No n/a	3-5%	Acute Tox. 4, (Oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI

WASH 1:

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Forma de nanomaterial	Factor M	Límites de concentración específicos (SCL)	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
Isopropanol	Nº CAS 67-63-0 N.º CE 200-661-7 REACH No 01- 2119457558- 25-XXXX	25-50%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI
Tiocianato de guanidinio	Nº CAS 593-84-0 N.º CE 209-812-1 REACH No 01- 2120735072- 65-XXXX	5-10%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	No	1	Sin SCL en el Anexo VI	Sin ATE en el Anexo VI

WASH 2:

Este material no está clasificado como peligroso y por lo tanto no requiere reporte en esta sección.

ELUTION:

Este material no está clasificado como peligroso y por lo tanto no requiere reporte en esta sección.

Nanoformas presentes en el producto: No es aplicable

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto requieren informes en esta sección.

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

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Inhalación: Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Administre respiración artificial si

la persona no está respirando. Si la respiración resulta dificultosa, personal calificado debe proporcionar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

Ingestión: No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Kit: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Plug 1: No se conoce ninguno

Plug 2: Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Plug 3: Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Plug: Nocivo por ingestión, contacto con la piel o inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

Wash 1: Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Wash 2: No se conoce ninguno

Elution: No se conoce ninguno

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

Si alguno se observan síntomas, póngase en contacto con un médico y darles esta hoja SDS. Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Altamente inflamable. Se incendiará fácilmente con calor, chispa o llama. Los contenedores almacenados deben estar conectados a tierra y unidos. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión riesgo:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Peligroso en caso de de inhalación. 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. Lleve el aparato respiratorio autónomo y ropa protectora.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 10 de 20

Además, use otro equipo protector adecuado cuando las condiciones lo exijan (véase la sección 8).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no sea de emergencia

No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuado. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido.

Para el personal de emergencia

Derrame grande: Evacue el área del personal no esencial. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. Recomienda el uso de equipos eléctricos a prueba de explosión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Evitar contacto con el material derramado o liberado. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantenga el personal sin protección contra el viento y lejos del derrame / escape.

Use equipo de protección adecuado, como guantes, gafas y ropa protectora, según lo justifiquen las condiciones (ver Sección 8).

Consulte las Secciones 2 y 7 para obtener información adicional sobre peligros y medidas de precaución. Ver Sección 13 para guía de eliminación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger derrames.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el derrame / escape si se puede hacer de manera segura. Evitar todas las fuentes posibles de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado (de producto y agua de extinción) para evitar la contaminación del medio ambiente. Absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Ver Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispa y las llamas. No fumar. Úselo en un área bien ventilada. Use equipo de protección personal apropiado y use controles de exposición como se indica en la Sección 8. Evite el contacto con la piel y ojos. No respire neblina o vapores. Use prueba de explosiones equipo (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) eléctrico. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo. No ingrese a espacios confinados sin seguir los procedimientos de entrada adecuados. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con agua y jabón después de trabajar con este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado del calor, chispa, temperaturas excesivas y las llama abierta. Mantener alejado del oxidantes fuertes, calor y fuentes de ignición.

A su recepción, almacenar a una temperatura de entre 15°C y 30°C

Luminex[®]	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES[®] Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 11 de 20

Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

Criterios de peligro

Component	Categoría	Notificación y umbral MAPP (toneladas)	Umbral de notificación de seguridad (toneladas)
Plug 2 - Isopropanol	LÍQUIDOS INFLAMABLES P5c Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b	5000	50000
Plug 3 - Isopropanol	LÍQUIDOS INFLAMABLES P5c Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b	5000	50000
Wash 1 - Isopropanol	LÍQUIDOS INFLAMABLES P5c Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b	5000	50000

7.3 Usos específicos finales:

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional:

Nombre del ingrediente	Número CAS	Límites de exposición profesional	Fuentes
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	67-63-0	Valor a corto plazo: 400 ppm, 1000 mg/m ³ (España) Valor a largo plazo: 200 ppm, 500 mg/m ³ (España)	Valores límite de exposición profesional en Europa
Tiocianato de guanidinio (Plug 4, Wash 1)	593-84-0	Valor a corto plazo: No se conoce ninguno Valor a largo plazo: No se conoce ninguno	Valores límite de exposición profesional en Europa
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω-hydroxy- (Plug 4)	9002-93-1	Valor a corto plazo: No se conoce ninguno Valor a largo plazo: No se conoce ninguno	Valores límite de exposición profesional en Europa

procedimientos de seguimiento: Utilice los métodos descritos en las normas europeas.

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)

Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	500 mg/m ³
Trabajadores	Dérmica	Efectos sistémicos a largo plazo	888 mg/kg bw/ fecha
Población general	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	89 mg/m ³
Población general	Dérmica	Efectos sistémicos a largo plazo	319 mg/kg bw/ fecha

Población general	Oral	Efectos sistémicos a largo plazo	26 mg/kg bw/day
-------------------	------	----------------------------------	-----------------

Tiocianato de guanidinio (Plug 4, Wash 1)

Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	1.092 mg/m ³
Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a corto plazo	3.28 mg/m ³
Trabajadores	Dérmica	Efectos sistémicos a largo plazo	0.31 mg/kg bw/ fecha
Población general	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	0.27 mg/m ³
Población general	Dérmica	Efectos sistémicos a largo plazo	0.155 mg/kg bw/ fecha
Población general	Oral	Efectos sistémicos a largo plazo	0.155 mg/kg bw/ fecha

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)

No se conoce ninguno

Concentración prevista sin efecto (PNEC):**Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)**

Compartimiento	Valor
Agua dulce	140.9 mg/L
Agua marina	140.9 mg/L
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	2251 mg/L
Sedimentos de agua dulce	552 mg/kg sedimento dw
Sedimentos de agua marina	552 mg/kg sedimento dw
Suelo	28 mg/kg suelo dw
Riesgo para depredadores (Envenenamiento secundario)	160 mg/kg alimento

Tiocianato de guanidinio (Plug 4, Wash 1)

Compartimiento	Valor
Agua dulce	194 μ g/L
Agua marina	19.4 μ g/L
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	20 mg/L
Sedimentos de agua dulce	750 μ g/kg sedimento dw
Sedimentos de agua marina	75 μ g/kg sedimento dw
Suelo	37 μ g/kg suelo dw

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)

No se conoce ninguno

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

No hay requisitos de ventilación especiales. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Proporcionar estación de lavado de ojos. Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo. Asegure una ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire. No vierta a cursos de agua.

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

Protección de los ojos/la cara: Ninguna en condiciones normales de uso.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Ninguna en condiciones normales de uso.

Otra protección de la piel: Ninguna en condiciones normales de uso. Lavarse las manos después de su uso.

Protección respiratoria: Ninguna en condiciones normales de uso.

Peligros térmicos: No se conoce ninguno.

Controles de exposición medioambiental: Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Mantener el producto alejado de los desagües o de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Mezcla - Las cuentas aparecen negras en el casete. Plug 1 - Incolora. Plug 2 - Incolora. Plug 3 - Incolora. Plug 4 - Incolora. Wash 1 - Incolora. Wash 2 - Incolora. Elution - Incolora.
Umbral de olor y olor:	Mezcla -Inodora. Plug 1 - Inodora. Plug 2 - Inodora. Plug 3 - Inodora Plug 4 - Inodora Wash 1 - Inodora. Wash 2 - Inodora Elution - Inodora
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	Contiene liquido inflamable
Límite superior e inferior de explosividad:	
Inferior (%):	No disponible
Superior (%):	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible

Densidad de vapor relativa: No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible
Características de las partículas: No disponible

9.2 Otros datos:

Información relativa a las clases de peligro físico: No se conoce ninguno
Otras características de seguridad: No se conoce ninguno

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No aparece polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos envases al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y la humedad

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	LD50 Oral LD50 Dérmica LC50 Inhalación	Rata Conejo Rata	5840 mg/kg 16.4 mL/kg > 10,000 ppm 4h
Tiocianato de guanidinio (Plug 4, Wash 1)	LD50 Oral LD50 Dérmica LC50 Inhalación	Rata Conejo Rata	354 mg/kg > 2 000 mg/kg > 17273 mg/L 4h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)	LD50 Oral LD50 Dérmica LC50 Inhalación	Rata Conejo Rata	No se conoce ninguno No se conoce ninguno No se conoce ninguno

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel (Plug 4, Wash 1).

Lesiones oculares graves o

irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves (Plug 4, Wash 1). Provoca irritación ocular grave (Plug 2, Plug 3)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que este producto cause sensibilización respiratoria. No se espera que cause sensibilización de la piel o reacción alérgica.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que este producto cause defectos genéticos.
Carcinogenicidad:	No se espera que este producto cause cáncer.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que este producto perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:	Una sola exposición puede causar somnolencia o mareos (Plug 2, Plug 3, Wash 1).
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:	No se espera que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición prolongada o repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que constituya un peligro por aspiración.
11.2 Información sobre otros peligros:	
Propiedades de alteración endocrina:	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxi- está clasificado como poseedor de propiedades de alteración endocrina y está en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes.
Otros datos:	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad:**

Nombre de la sustancia	Toxicidad para peces/otros invertebrados acuáticos
Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	Pescado - LC50 <i>Pimephales promelas</i> 9640 mg/L 96 h Invertebrados - EC50 <i>Daphnia magna</i> 13299 mg/L 48 h Algas - EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> >1000 mg/L 96 h
Guanidinium Thiocyanate (Plug 4, Wash 1)	Pescado - LC50 <i>Poecilia reticulata</i> 89.1 mg/l 96 h Invertebrados - EC50 <i>Daphnia magna</i> 42.4 mg/L 48 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- (Plug 4)	Pescado - LC50 <i>Pimephales promelas</i> 4 - 8.9 mg/l 96 h Invertebrados - EC50 <i>Daphnia magna</i> 18 - 26 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No existen datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1) - LogPow -0,05 Potencial bajo

Luminex®	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARIES® Extraction Kit	25 Julio 2022	Página 16 de 20

12.4 Movilidad en el suelo:

No existen datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxi- está clasificado como disruptor endocrino y figura en la Lista de sustancias candidatas de muy alto inquietud.

12.7 Otros efectos adversos:

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Además, los generadores de desechos deben consultar las reglamentaciones estatales y locales sobre desechos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa. Deséchelos productos excedentes y no reciclables por medio de un contratista con licencia para la eliminación de residuos. Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.

Residuos Peligrosos

La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Envases contaminados: 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.

Precauciones especial

Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento de transporte internacional

14.1 Número ONU:

ADR/RID/ADN: UN 1219

IMDG: UN 1219

IATA: UN 1219

14.2 Designación oficial de transporte:

ADR/RID/ADN: ALCOHOL ISOPROPÍLICO solución

IMDG: ALCOHOL ISOPROPÍLICO solución

IATA: ALCOHOL ISOPROPÍLICO solución

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN: 3IMDG: 3IATA: 3**14.4 Grupo de embalaje**ADR/RID/ADN: IIIMDG: IIIATA: II**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: No esperado

Información adicional:ADR/RID/ADN: Exención por cantidades limitadasIATA: Exención por cantidades limitadasIMDG: Programas de emergencia F-A, S-P
Exención por cantidades limitadas**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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No es aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos:

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Reglamento de la UE (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

EINECS: Todas las sustancias químicas contenidas en este producto figuran en inventario europeo de sustancias químicas existentes**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

Propiedad intrínseca	Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Plug 4 Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	Listado	42	Fecha de expiración 2021-01-04 – IVD exento como actividad de SR&D
Wash 1 Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	Listado	42	Fecha de expiración 2021-01-04 – IVD exento como actividad de SR&D

Ordenanza alemana sobre instalaciones que manipulan sustancias que son peligrosas para el agua (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV):

QUÍMICA	Número de identificación	(Clase de peligro de agua) WGK
---------	--------------------------	--------------------------------

Isopropanol (Plug 2, Plug 3, Wash 1)	135	WGK 1
Tiocianato de guanidinio (Plug 4, Wash 1)	3666	WGK 2
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy- (Plug 4)	8602	WGK2
PRODUCTO		WGK 2

NWG - no peligrosa para el agua

WGK1 - ligeramente peligroso para el agua

WGK2 - obviamente peligroso para el agua

WGK3 - altamente peligroso para el agua.

Las sustancias que actualmente no están publicadas con una clasificación WGK en la Gaceta Federal deben considerarse altamente peligrosas para el agua (WGK 3) por razones de precaución.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTROS DATOS

Texto completo de las H y declaraciones P abreviadas en las secciones 2 y 3.

Flam Liq	Líquidos inflamables
Acute Tox	Toxicidad aguda
Skin Corr	Corrosión cutánea
Skin Irrit	Irritación cutánea
Eye Irrit	Irritación ocular
Eye Dam	Lesiones oculares
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos exposición única
Aquatic chronic	Peligroso para el medio acuático – Crónico
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235	Mantener fresco.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación] antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P260	No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico (consulte las secciones 4 a 8 de esta SDS y cualquier otra información en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las normativas locales , regionales y nacionales.

Consejos la formación: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

Clasificación	Justificación
Plug 2 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
Plug 3 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
Plug 4 Skin Corr 1C H314 Acute Tox 4, Oral, H302 Acute Tox 4, Dermal, H312 Eye Dam 1 H318 Acute Tox 4, Inhalation, H332 Aquatic chronic 3 H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Wash 1 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Skin Corr 1C H314 Eye Dam 1 H318	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Abreviaturas y acrónimos:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS:	Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)
CLP:	Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
EC50:	Concentración efectiva 50%
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas existentes
EU:	Unión Europea
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC:	Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IOELV:	Valores límite de exposición profesional indicativos
LC50:	Concentración letal para 50% de una población de prueba
LD50:	Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana)
MARPOL:	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques
OEL:	Nivel de exposición ocupacional
PBT:	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC:	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH:	Registro, evaluación autorización y restricción de químicos
SCBA:	Aparato de respiración autónomo
SCL:	límites de concentración específicos
UN:	Naciones Unidas
VPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativo
WEL:	Límites de exposición profesionales

Información adicional:

Desglose de concentración para toda la mezcla:

Plug 1-Ex Partículas 100 µl = 5.5%	No peligrosa
Plug 2 70 µl = 3.8%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336
Plug 3 225 µl = 12.4%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336
Plug 4 500 µl = 27.5%	Skin Corr 1C H314, Acute Tox 4, Oral, H302, Acute Tox 4, Dermal, H312, Eye Dam 1 H318, Acute Tox 4, Inhalation, H332, Aquatic chronic 3 H412
Wash 1 380 µl = 20.9%	Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, Skin Corr 1C H314, Eye Dam 1 H318
Wash 2 380 µl = 20.9%	No peligrosa
Elution 165 µl = 9.1%	No peligrosa

Volumen total del kit completo: 1820 µl

Historia del documento

Fecha de emisión: 25 Julio 2022

Versión 1

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.