

Número de revisión: 1.0

Nombres del producto: AlloSeq Tx

Números de catálogo : AlloSeq Tx 17:
 ASTX17.1(24)-IVD, ASTX17.1(24)-B-IVD, ASTX17.1(24),
 ASTX17.1(24)-B-RUO, ASTX17.1(96)-A-RUO ASTX17.1(96)-B-
 RUO, ASTX17.1(24)-A-IVD, ASTX17.1(96)-B-IVD.
AlloSeq Tx 9:
 ASTX9.1(96)-A-IVD, ASTX9.1(96)-B-IVD, ASTX9.1(96)-A-RUO,
 ASTX9.1(96)-B-RUO

Los siguientes componentes se documentarán en una SDS dentro de este documento.

Reactivo	Peligroso S/N	Números de página
Gránulos de tagmentación	N	70-80
Tampón de tagmentación	S	13-24
Tampón de parada	S	135-144
Tampón de lavado de tagmentación	N	145-153
Cebadores de indexación AlloSeq® Tx	N	81-89
Sondas AlloSeq Tx	N	81-89
Mezcla de PCR	S	2-12
Cebadores de PCR	N	81-89
Tampón de hibridación 1	S	25-35
Tampón de lavado de captura	N	90-98
Tampón de elución de captura 1	N	99-107
2N NaOH	S	36-47
Gránulos de purificación	N	61-69
Tampón de resuspensión	N	108-116
Gránulos de captura	S	48-60
Tampón de hibridación 2	N	117-125
Tampón de elución de captura 2	N	126-134

A continuación se indican los detalles del proveedor de las Hojas de Datos de Seguridad de todos los componentes:

CareDx Pty Ltd
 20 Collie Street
 Fremantle
 Australia Occidental 6160
 AUSTRALIA
 Tel.: +61 8 9336 4212
techsupport-global@caredx.com
<http://www.caredx.com>
 +61 422 863 227 / +61 8 9336 4212

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente:**MEZCLA DE PCR**

(Mezcla; contiene cloruro de tetrametilamonio)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: No hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: MEZCLA DE PCR**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	Categoría 2 - (H371)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de señal:**

Peligro

Declaraciones de peligro:

H302- Nocivo por ingestión

H371 - Puede causar daños en los órganos

H412 - Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

P260- No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

P270- No comer, beber ni fumar cuando se está manipulando el producto

P280 - Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P264 - Lavarse bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de la manipulación

P272 - No debe permitirse sacar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P308 + P313 - EN CASO DE EXPOSICIÓN: solicitar asistencia/atención médica

P301+ P312- EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal

P330 - Enjuagar la boca

P405 - Almacenar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/recipientes en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): No aplicable**Toxicidad aguda desconocida:** el 55 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida**2.3. Otros peligros****Otros peligros:** puede ser perjudicial en contacto con la piel. Provoca una leve irritación de la piel.**Persistencia y degradabilidad:** véase la sección 12 para información ecológica adicional.**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1. Sustancias**

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Cloruro de tetrametilamonio	200-880-8	75-57-0	3-7	Toxicidad aguda 2 (H300) Toxicidad aguda 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Irritación cutánea 2 (H315) Crónica acuática 2 (H411)

Información adicional: no hay información disponible.**Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios****Consejos generales:** si los síntomas persisten, llamar a un médico. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa.**Inhalación:** salir al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llamar a un médico. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar barrera protectora para realizar la reanimación boca a boca.**Contacto con la piel:** lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.**Contacto con los ojos:** EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: enjuagar la boca. Beber mucha agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico. NO inducir el vómito.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del vertido/fuga.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar la entrada en vías de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: cubrir el vertido de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir el vertido de polvo con una lámina de plástico o lona para minimizar la dispersión. Recoger y trasladar a contenedores debidamente etiquetados.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No comer, beber ni fumar cuando se está manipulando el producto.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarios respiradores con suministro de aire a presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con la normativa local vigente.

Controles de exposición ambiental: se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes. No permite la entrada en ninguna alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: nocivo por ingestión: puede causar daños en los órganos.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: no se conoce ningún efecto según la información facilitada.

Contacto con la piel: puede ser perjudicial en contacto con la piel.

Ingestión: nocivo por ingestión:

Toxicidad aguda:

El 55 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Cloruro de tetrametilamonio	= 50 mg/kg (Rata)	-	-

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: causa daños en los órganos.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: ojos, riñón, sistema respiratorio, piel.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

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

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
Cloruro de tetrametilamonio 75-57-0	-	431 - 495 mg/L: LC50 96 h recorrido Pimephales promelas	-	Toxicidad aguda 2 (H300) Toxicidad aguda 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Irritación de la piel. 2 (H315) Crónica acuática 2 (H411)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN
13.1. Métodos de tratamiento de residuos
Desechos de residuos/productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
IMDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****Unión Europea:****EU-REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas**

Nombre químico	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas
Cloruro de tetrametilamonio 75-57-0	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDSL: no cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: sí

Peligro crónico para la salud: no
 Peligro de incendio: no
 Peligro de liberación repentina de presión: no
 Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos
Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la normativa estatal de derecho a la información.

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP). Clasificado como veneno catalogado según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP).

Número de clasificación de veneno: 6

Nombre químico	Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)	Número de clasificación de veneno
Cloruro de tetrametilamonio - 75-57-0	5: $\leq 20\%$ en preparaciones excepto cuando se especifique por separado en estas clasificaciones; compuestos de amonio cuaternario dialquílicos o dialcoílicos cuando los grupos alquílicos o alcoílicos procedan de sebo o de sebo hidrogenado o de una fuente de longitud de cadena similar [C16/C18]; o en preparados que contengan $\leq 5\%$ de dichos compuestos de amonio cuaternario 6: excepto cuando se especifique por separado en estas clasificaciones; cuando se incluyan en la clasificación 5; los compuestos de amonio cuaternario dialquilo o dialcoilo cuando los grupos alquilo o alquilo se deriven del sebo o del sebo hidrogenado o de fuentes de longitud de cadena similar [C16/C18]; o en preparados que contengan $\leq 5\%$ de dichos compuestos de amonio cuaternario	5 6

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente**TAMPÓN DE TAGMENTACIÓN**

(mezcla, contiene N,N-dimetilformamida)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: TAMPÓN DE TAGMENTACIÓN**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Toxicidad aguda - Inhalación (Polvo/Niebla)	Categoría 4 - (H332)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene N,N-dimetilformamida

**Palabra de señal:**

Peligro

Declaraciones de peligro:

H319 - Causa irritación ocular grave

H332 - Nocivo por inhalación

H350 - Puede causar cáncer

H360 - Puede dañar la fertilidad o al feto

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008), de EE. UU y Australia:**

P201 - Obtener instrucciones especiales antes de su uso

P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad

P261- Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
 P270- No comer, beber ni fumar cuando se está manipulando el producto
 P280 - Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
 P264 - Lavarse bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de la manipulación
 P272 - No debe permitirse sacar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo
 P308 + P313 - EN CASO DE EXPOSICIÓN: solicitar asistencia/atención médica
 P304+ P340- EN CASO DE INHALACIÓN: sacar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar
 P313 - Solicitar asistencia/atención médica
 P305 + P351 + P338 - EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado.
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: solicitar asistencia/atención médica
 P405 - Almacenar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido/recipientes en una planta de eliminación de residuos aprobada
Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica
Toxicidad aguda desconocida: el 50 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

2.3. Otros peligros

Otros peligros: puede ser perjudicial en contacto con la piel.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
N,N-dimetilformamida	200-679-5	68-12-2	30-60	Toxicidad aguda 4 (H312) Toxicidad aguda 4 (H332) Irritación ocular 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

Información adicional: no hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: tratar sintomáticamente. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavarse inmediatamente con jabón y agua abundante y quitarse toda la ropa y el calzado contaminados. Si persiste la irritación en la piel, llamar a un médico.

Contacto con los ojos: enjuagarse inmediatamente con abundante agua. Tras el lavado inicial, quitarse las lentes de contacto y continuar con el lavado durante al menos 15 minutos. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste. Mantener los ojos bien abiertos mientras se lavan.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. NO inducir el vómito.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: puede dañar la fertilidad o al feto

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente). Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Código Hazchem: 2Y.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del vertido/fuga.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. No arrojar a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar que el producto entre en los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande: evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar con ventilación local. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición:

Nombre químico: N,N-Dimetilformamida 68-12-2					
UE	REINO UNIDO	Francia	España	Alemania	Italia
S* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Piel	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm	S* STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Techo / Pico: 10 ppm Techo / Pico: 30 mg/m ³ Piel	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ Piel
Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca	Austria	Suiza
STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³	Piel STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ piel	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ piel	Piel STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³	Piel STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³
Polonia	Noruega	Irlanda			
STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Piel STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ Piel			

Nombre químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	TWA: 10 ppm Piel	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ (desocupado) TWA: 10 ppm (desocupado) TWA: 30 mg/m ³ (desocupado) S* S*	IDLH: 500 ppm TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otras informaciones: límites revocados por la decisión del Tribunal de Apelación en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96

Nombre químico	Australia	Nueva Zelanda
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	10 ppm 30 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ Piel

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: en caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible

Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidades	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto: tóxico para la reproducción.

Inhalación: nocivo por inhalación.

Contacto con los ojos: provoca graves daños en los ojos.

Contacto con la piel: puede ser perjudicial en contacto con la piel.

Ingestión: pueden esperarse efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda desconocida: El 50 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
N,N-dimetilformamida	= 2000 mg/kg (Rata) = 2800 mg/kg (Rata)	= 1100 mg/kg (Rata) > 3,2 g/kg (Rata)	-

Corrosión/irritación de la piel: puede ser perjudicial en contacto con la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: riesgo de daños oculares graves.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: N,N-Dimetilformamida = IARC 2A

Toxicidad para la reproducción: puede dañar la fertilidad o al feto

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: causa daños en los órganos.

STOT - exposición repetida: provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

Efectos en los órganos diana: sistema vascular central (CVS), ojos, riñón, hígado, sistema respiratorio, piel.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se considera perjudicial para la vida acuática.

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	96h- EC50(Desmodesmus subspicatus):500 mg/	96h- LC50(Oncorhynchus mykiss):9800 mg/L, 96h- LC50(Pimephales promelas):10410 mg/L, 96h- LC50(Lepomis macrochirus):6300 mg/	48h- EC50(Daphnia magna):7500 mg/L, 48h- EC50(Daphnia magna):6800 - 13900 mg/L, 48h- EC50(Daphnia magna):8485 mg/L	Toxicidad aguda 4 (H312) Tox. aguda 4 (H332) Irritación ocular 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
N,N-dimetilformamida	-1.028

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Información sobre disruptores endocrinos

Nombre químico	UE - Lista de candidatos a disruptores endocrinos	UE - Disruptores endocrinos - Sustancias evaluadas	Potencial de alteración endocrina
N,N-dimetilformamida	Grupo III Química	-	-

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN
13.1. Métodos de tratamiento de residuos
Desechos de residuos/productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
IMDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:

Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número RG francés	Título
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	RG 84	-

REACH

Candidatos SVHC

Nombre químico	Candidatos SVHC
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	Razón de la inclusión: tóxico para la reproducción, artículo 57c (200-679-5)

EU-REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas

Nombre químico	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Australia

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): Clasificado como veneno según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)

Número de clasificación de veneno: 6

Nombre químico	Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)	Número de clasificación de veneno
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	5: ≤10 % en los preparados, excepto en la masilla de caucho de silicona que contiene ≤2 % de dimetilformamida Disolvente designado 6: excepto cuando se incluya en la lista 5; o en masilla de caucho de silicona que contenga ≤2 % de dimetilformamida Apéndice E SUSMP Apéndice F - Declaraciones de seguridad	5 6

Normativa sobre riesgos mayores (planificación de accidentes/incidentes):

Comprobar que se cumplen los requisitos de la licencia

Producto químico peligroso: líquidos que cumplen los criterios del Grupo de envasado II o III de la Clase 3

Cantidad umbral (T): 50 000

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDL: cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: cumple

AICS: no cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas que están sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre químico	SARA 313 - Valores umbral %
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	1.0

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: sí

Peligro crónico para la salud: sí

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ de sustancias peligrosas	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45,4 kg final RQ

Reglamentos federales de Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	X	X	X
Agua 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

TAMPÓN DE HIBRIDACIÓN 1
(Mezcla - Contiene formamida)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: TAMPÓN DE HIBRIDACIÓN 1**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	Categoría 2 - (H373)

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE: El preparado está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene formamida

**Palabra de señal:**

Peligro

Declaraciones de peligro:

H351 - Se sospecha que causa cáncer

H360 - Puede dañar la fertilidad o al feto

H373- Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008), de EE. UU y Australia:**

P201 - Obtener instrucciones especiales antes de su uso

P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
P261- Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
P270- No comer, beber ni fumar cuando se está manipulando el producto
P280 - Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P264 - Lavarse bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de la manipulación
P272 - No debe permitirse sacar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo
P308 + P313 - EN CASO DE EXPOSICIÓN: solicitar asistencia/atención médica
P405 - Almacenar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

Otras informaciones: toxicidad aguda desconocida El 72,1 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

no aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

El preparado está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Este material se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE
Formamida	200-842-0	75-12-7	10-30	Repr. 1B (H360D)	Repr.Cat.2; R61

Información adicional: no hay información disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: tratar sintomáticamente. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavarse inmediatamente con jabón y agua abundante y quitarse toda la ropa y el calzado contaminados. Si persiste la irritación en la piel, llamar a un médico.

Contacto con los ojos: enjuagarse inmediatamente con abundante agua. Tras el lavado inicial, quitarse las lentes de contacto y continuar con el lavado durante al menos 15 minutos. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. NO inducir el vómito.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: puede dañar la fertilidad o al feto. Las personas con la función reproductiva deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: contiene óxidos. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno. Cianuro de hidrógeno.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente). Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del vertido/fuga.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. No arrojar a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar que el producto entre en los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: absorber el vertido con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), y luego depositarlo en un contenedor de residuos químicos. Vertido grande. Lavar la zona con agua. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Consideraciones generales de higiene: durante su uso, no comer, ni beber, ni fumar. Lavar bien las manos después de manipularlo. Se recomienda la limpieza periódica del equipo, la zona de trabajo y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. Parámetros de control

Límites de exposición:

Nombre químico: Formamida 75-12-7					
UE	REINO UNIDO	Francia	España	Alemania	Italia
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³	Piel	-
Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca	Austria	Suiza
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³ piel	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ piel	Piel STEL: 18 ppm STEL: 32 mg/m ³ TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m ³	Piel TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³
Polonia	Noruega	Irlanda			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Piel STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m ³			

Nombre químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamida 75-12-7	TWA: 10 ppm Piel	(desocupado) TWA: 20 ppm (desocupado) TWA: 30 mg/m ³ (desocupado) STEL: 30 ppm (desocupado) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m ³

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otras informaciones: límites revocados por la decisión del Tribunal de Apelación en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96

Nombre químico	Australia
Formamida 75-12-7	10 ppm 18 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL): No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: en caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición ambiental: se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: ligero y viscoso

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH	8	
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas	No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión	
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: 1,09 g/mL

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Tamaño de las partículas: no hay información disponible

Distribución del tamaño de las partículas: no hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Ninguna conocida.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto: tóxico para la reproducción.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: pueden esperarse efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda desconocida: el 72,1% de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Formamida	= 5577 mg/kg (Rata) > 5000 mg/kg (Rata)	-	>3900 ppm (Rata) 6 h

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: se sospecha que causa cáncer

Toxicidad para la reproducción: puede dañar la fertilidad o al feto.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT– exposición única: no clasificado.

STOT– exposición repetida: puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida

Efectos en los órganos diana: puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se considera perjudicial para la vida acuática.

Contiene un 47,5 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Formamida	500 mg/L: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600– 9300 mg/L: LC50 96 h Leuciscus idus estático 9135mg/L: CL50 96 h Brachydanio rerio estático	500 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna
Cloruro sódico	-	4747 - 7824 mg/L: CL50 96 h Oncorhynchus mykiss recorrido 5560 - 6080 mg/L: CL50 96 h Lepomis macrochirus recorrido 6020 - 7070 mg/L: CL50 96 h Pimephales promelas estático 6420 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT)

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coeficiente de partición
Formamida	-0,82

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****Unión Europea:**

Formamida (75-12-7)

Candidatos SVHC: Razón de la inclusión: tóxico para la reproducción, Artículo 57c (200-842-0)

Nombre químico	Candidatos SVHC
Formamida – 75-12-7	Razón de la inclusión: tóxico para la reproducción, Artículo 57c (200-842-0)

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Australia

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Inventario nacional de contaminantes: Sujeto a la obligación de informar.

Nombre químico	Inventario nacional de contaminantes
Formamida 75-12-7	20 MW Categoría de umbral 2b total 60000 MWH Categoría de umbral 2b total 1 tonelada/h Categoría de umbral 2a total 25 toneladas/año Categoría de umbral 1a total 400 toneladas/año Categoría de umbral 2a total 2000 toneladas/año Categoría de umbral 2b total

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDL: no cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: no cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: sí

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Formamida 75-12-7	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente**2N NaOH**

(Mezcla que contiene hidróxido de sodio, n.º UN/ID: UN1824)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: No hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: 2N NaOH**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Estado normativo de la OSHA: este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 Subcategoría A - (H314)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene hidróxido de sodio

**Palabra de señal:**

Peligro

Declaraciones de peligro:

H314 - Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos

H318 - Causa daños oculares graves

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008), de EE. UU y Australia:**

P260- No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

P264 - Lavarse bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de la manipulación

P280 - Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO inducir el vómito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel con agua/ ducharse

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P304+ P340- EN CASO DE INHALACIÓN: sacar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar

P305 + P351 + P338 - EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P405 - Almacenar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

Toxicidad aguda desconocida. El 8 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Este material se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Hidróxido de sodio	215-185-5	1310-73-2	5-10	Corr. de la piel 1A (H314) Aguda acuática 3 (H402) Crónica acuática 3 (H412)

Información adicional: no hay información disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: se requiere asistencia médica inmediata.

Inhalación: salir al aire libre. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología. Si no respira, administrar respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, administrar oxígeno.

Contacto con la piel: lavarse inmediatamente con jabón y agua abundante y quitarse toda la ropa y el calzado contaminados. Se requiere asistencia médica inmediata.

Contacto con los ojos: aclarar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos mientras se lavan. No frotar la zona afectada. Se requiere asistencia médica inmediata.

Ingestión: NO inducir el vómito. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Se requiere asistencia médica inmediata. Beber mucha agua. Retirarse de la exposición, acostarse. Limpiar la boca con agua y beber después agua abundante. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Enrojecimiento. Ampollas.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: el producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o emesis. Debe investigarse la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse una marcada disminución de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión de pulso elevada. Tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos.

Productos de combustión peligrosos: contiene óxidos.

Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente).

Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del vertido/fuga.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: no permitir la entrada en ninguna alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua. No debe liberarse al medio ambiente. Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que el producto entre en los desagües. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Recoger mecánicamente, colocando en contenedores adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Evitar que el producto entre en los desagües. Embalsar. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado. Utilizar solamente con ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

Consideraciones generales de higiene: durante su uso, no comer, ni beber, ni fumar. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado de alimentos, bebidas y pienso. Usar guantes adecuados y protección para los ojos y la cara. Quitarse toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. No debe permitirse sacar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica del equipo, la zona de trabajo y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en recipientes debidamente etiquetados.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. Parámetros de control
Límites de exposición:

Nombre químico: Hidróxido de sodio 1310-73-2					
UE	REINO UNIDO	Francia	España	Alemania	Italia
-	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	-	-
Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca	Austria	Suiza
Techo: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ Techo: 2 mg/m ³	Techo: 2 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Polonia	Noruega	Irlanda			
STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0,5 mg/m ³	Techo: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³			

Nombre químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Techo: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (desocupado) Techo: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Techo: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otras informaciones: límites desocupados revocados por la decisión del Tribunal de Apelación en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11^º Cir., 1992).

Nombre químico	Australia
Hidróxido de sodio	2 mg/m ³ Pico

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarios respiradores con suministro de aire a presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con la normativa local vigente.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

10.4. Condiciones a evitar

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
Información sobre el producto:

Inhalación: puede ser perjudicial por inhalación.

Contacto con los ojos: provoca graves daños en los ojos.

Contacto con la piel: perjudicial en contacto con la piel. Causa quemaduras.

Ingestión: puede ser perjudicial por ingestión.

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda desconocida: el 8 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Hidróxido de sodio	-	= 1350 mg/kg (Conejo)	-

Corrosión/irritación de la piel: causa quemaduras graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: riesgo de daños oculares graves.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no clasificado como carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: puede causar daños en los órganos.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Toxicidad crónica: la exposición crónica a humos/gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. Es frecuente la irritación de los bronquios con tos crónica y frecuentes ataques de neumonía. También pueden observarse alteraciones gastrointestinales. Evitar la exposición repetida. Posible riesgo de efectos irreversibles. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema de formación de la sangre.

Efectos en los órganos diana: ojos, sistema respiratorio, piel.

Síntomas: causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Enrojecimiento. Ampollas.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
12.1. Toxicidad

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática.

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45,4 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss estático	-	Corr. de la piel 1A (H314) Agudo acuático 3 (H402) Crónico acuático 3 (H412)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Número de residuo de la EPA de EE.UU: D002

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

RID

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADR

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

OACI (aire)

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

IATA

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

DOT

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

Clase de peligro para el transporte: 8

Grupo de envasado: II

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADG

N.º UN/ID: UN1824

Nombre correcto de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO (hidróxido de sodio)

Clase de peligro: 8

Grupo de envasado: II

Descripción UN1824, SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO (hidróxido de sodio), 8, II

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:

Nombre químico	EU-REACH (1907/2006) – Lista de sustancias registradas
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Australia

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP) Clasificado como veneno según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP).

Número de clasificación de veneno: 6

Nombre químico	Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)	Número de clasificación de veneno
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	5: ≤5 %, excepto sus sales y derivados; en preparaciones que sean: preparaciones sólidas cuyo PH en una solución acuosa de 10 g/L sea >11,5; preparaciones líquidas o semisólidas cuyo PH sea >11,5, excepto en preparaciones de aditivos alimentarios para uso doméstico 6: excepto sus sales y derivados; excepto: [a] cuando esté incluido en la Clasificación 5 o en la Clasificación 10, [b] en preparados que contengan ≤5 % de hidróxido de sodio siendo: [i] preparados sólidos cuyo pH en una solución acuosa de 10 g/L sea ≤11,5, o [ii] preparados líquidos o semisólidos cuyo pH sea ≤11,5 Apéndice E del SUSMP Apéndice F - Declaraciones de seguridad	5 6

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple

DSL/NDL: cumple

EINECS/ELINCS: cumple

ENCS: no cumple

IECSC: cumple

KECL: cumple

PICCS: cumple

AICS: cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:
SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: sí

Peligro crónico para la salud: sí

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto contiene las siguientes sustancias reguladas como contaminantes según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ de sustancias peligrosas	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Reglamentos federales de Estados Unidos
Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X
Agua 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Gránulos de captura
(la mezcla contiene formamida)

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

Reactivo

Usos desaconsejados: no hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: GRÁNULOS DE CAPTURA**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Estado normativo de la OSHA: este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)
Toxicidad específica en órganos diana– exposición repetida	Categoría 2 - (H373)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene formamida

**Palabra de señal:**

Peligro

Declaraciones de peligro:

H351 - Se sospecha que causa cáncer

H360 - Puede dañar la fertilidad o al feto

H373- Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008), de EE. UU y Australia:**

P201 - Obtener instrucciones especiales antes de su uso

P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
P260- No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
P270- No comer, beber ni fumar cuando se está manipulando el producto
P280 - Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P264 - Lavarse bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de la manipulación
P272 - No debe permitirse sacar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo
P308 + P313 - EN CASO DE EXPOSICIÓN: solicitar asistencia/atención médica
P405 - Almacenar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otro modo (HNCO): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Toxicidad aguda desconocida: el 27,7 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Este material se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Formamida	200-842-0	75-12-7	10-30	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Acida sódica	247-852-1	26628-22-8	<0,1	Toxicidad aguda 2 (H300) (EUH032) Crónica acuática 1 (H400) Crónica acuática 1 (H410)

Información adicional: no hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: puede dañar la fertilidad o al feto. Las personas con la función reproductiva deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente). Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del vertido/fuga.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: absorber el vertido con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), y luego depositarlo en un contenedor de residuos químicos. Lavar el área con agua. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Consideraciones generales de higiene: durante su uso, no comer, ni beber, ni fumar. Lavar bien las manos después de manipularlo. Se recomienda la limpieza periódica del equipo, la zona de trabajo y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el recipiente bien cerrado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. Parámetros de control

Límites de exposición:

Nombre químico: Formamida 75-12-7					
UE	REINO UNIDO	Francia	España	Alemania	Italia
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³	Piel	-
Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca	Austria	Suiza
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³ Piel	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Piel	Piel STEL 18 ppm STEL 32 mg/m ³ TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m ³	Piel TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³
Polonia	Noruega	Irlanda			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Piel STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m ³			

Nombre químico: Ácida sódica 26628-22-8					
UE	REINO UNIDO	Francia	España	Alemania	Italia
S* TWA 0,1 mg/m ³ STEL 0,3 mg/m ³	STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³ Piel	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	S* STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ Techo / Pico: 0,4 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Piel
Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca	Austria	Suiza
STEL: 0,3 mg/m ³ Techo: 0,29 mg/m ³ TWA: 0,11 ppm 0,1 mg/m ³	Piel STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Piel	TWA: 0,1 mg/m ³ Piel	Piel STEL 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	STEL: 0,4 mg/m ³ TWA: 0,2 mg/m ³
Polonia	Noruega	Irlanda			
STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Piel			

Nombre químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamida 75-12-7	TWA: 10 ppm Piel	(desocupado) TWA: 20 ppm (desocupado) TWA: 30 mg/m ³ (desocupado) STEL: 30 ppm (desocupado) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m ³
Ácida sódica 26628-22-8	Techo: 0,29 mg/m ³ NaN ³ Techo: 0,11 ppm Vapor de ácido hidrazoico	(desocupado) S* (desocupado) Techo: 0,1 ppm HN ³ (desocupado) Techo: 0,3 mg/m ³ NaN ³	Techo: 0,1 ppm HN ³ Techo: 0,3 mg/m ³ NaN ³

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otras informaciones: límites desocupados revocados por la decisión del Tribunal de Apelación en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11^º Cir., 1992).

Nombre químico	Australia
Formamida 75-12-7	10 ppm 18mg/m ³
Ácida sódica 26628-22-8	0,11 ppm Pico 0,3 mg/m ³ Pico

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con la normativa local vigente.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido

Olor: de inodoro a suave

Umbral de olor: no hay datos

Color: marrón claro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto: tóxico para la reproducción.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: no se conoce ningún efecto según la información facilitada.

Contacto con la piel: no se conoce ningún efecto según la información facilitada.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Toxicidad aguda: los siguientes valores se han calculado sobre la base del capítulo 3.1 del documento del SGA

ATEmix (oral) 40.096,60 mg/kg mg/l

Toxicidad aguda desconocida: el 27,7 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Formamida	= 5577 mg/kg (Rata) > 5000 mg/kg (Rata)	-	>3900 ppm (Rata) 6 h
Acida sódica	= 27 mg/kg (Rata)	= 20 mg/kg (Conejo) = 50 mg/kg (Rata)	-

Medidas numéricas de toxicidad - información sobre el producto:

Los siguientes valores se han calculado sobre la base del capítulo 3.1 del documento del SGA

ATEmix (oral): 40.097,00

ATEmix (inhalación-vapor): 23.906,41

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: se sospecha que causa cáncer.

Toxicidad para la reproducción: puede dañar la fertilidad o al feto.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática.

Contiene un 3 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
Formamida 75-12-7	500 mg/L: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600 - 9300 mg/L: LC50 96 h Leuciscus idus estático 9135 mg/L: CL50 96 h Brachydanio rerio estático	500 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Acida sódica 26628-22-8	-	0,7 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/L: LC50 96 h recorrido Pimephales promelas	-	Tx aguda. 2 (H300) (EUH032) Agudo acuático 1 (H400) Crónico acuático 1 (H410)
Cloruro sódico 26628-22-8	-	4747 - 7824 mg/L: CL50 96 h Oncorhynchus mykiss recorrido 5560 - 6080 mg/L: CL50 96 h Lepomis macrochirus recorrido 6020 - 7070 mg/L: CL50 96 h Pimephales promelas estático 6420 - 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Formamida	-0,82

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN
13.1. Métodos de tratamiento de residuos
Desechos de residuos/productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Número de residuo de la EPA de EE.UU: P105

Nombre químico	RCRA - Compuestos orgánicos halogenados	RCRA - Residuos de la serie P	RCRA - Residuos de la serie F	RCRA - Residuos de la serie K
Acida sódica 26628-22-8	-	P105	-	-

Este producto contiene una o más sustancias que figuran en la lista del Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre químico	Estado de los residuos peligrosos en California
Acida sódica 26628-22-8	Inflamable Reactivo

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
IMDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase(s) de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte Tra según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla
Unión Europea:
Candidatos SVHC

Nombre químico	Candidatos SVHC
Formamida - 75-12-7	Razón de la inclusión Tóxico para la reproducción, Artículo 57c (200-842-0)

EU-REACH (1907/2006) – Lista de sustancias registradas

Nombre químico	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas
Formamida 75-12-7	Presente
Acida sódica 26628-22-8	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Australia

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacionales

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Nombre químico	Inventario nacional de contaminantes
Formamida - 75-12-7	20 MW Categoría umbral 2b total 60000 MWH Categoría umbral 2b total 1 tonelada/h Categoría umbral 2a total 25 toneladas/año Categoría umbral 1a total 400 toneladas/año Categoría umbral 2a total 2000 toneladas/año Categoría umbral 2b total

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDL: no cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECS: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:
SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: sí

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ de sustancias peligrosas	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
Acida sódica 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Reglamentos federales de Estados Unidos
Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Formamida 75-12-7	X	X	X
Acida sódica 26628-22-8	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA
1.1 Identificador del componente

Gránulos de purificación
(mezcla)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: GRÁNULOS DE PURIFICACIÓN
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

Estado normativo de la OSHA: Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de señal: ninguna

Declaraciones de peligro: no está clasificado como peligroso

Peligros no clasificados de otro modo (HNCO): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: Este producto contiene concentraciones de acida por debajo del nivel de peligro que con el contacto repetido con el plomo y el cobre que se encuentran habitualmente en los desagües de las tuberías puede provocar la acumulación de compuestos sensibles a los impactos. La acida sódica forma compuestos explosivos con los metales pesados.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
3.1. Sustancias

No se aplica

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos:		Clasificación del peligro de los ingredientes puros		
Nombre químico	% por peso.	EU-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS
Acida sódica CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Índice # 011-004-00-7	<0,1	T+;R28-32 N;R50/53	Toxicidad aguda Oral 2 Aguda acuática 1 Acuático a largo plazo 1 H300; H400; H410	Toxicidad aguda Oral 2 Aguda acuática 1 Acuático a largo plazo 1 H300; H400; H410

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: si se inhala el producto, trasladar al individuo expuesto al aire libre. Si el individuo no respira, iniciar la respiración artificial inmediatamente y obtener atención médica.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: si el producto entra en los ojos, lavarlos suavemente con agua corriente durante 15 minutos

o más tiempo, asegurándose de que los párpados se mantienen abiertos. Si se produce dolor o irritación, solicitar atención médica.

Ingestión: en caso de ingestión, lavar la boca con agua. Si se produce irritación o malestar, solicitar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no se han identificado síntomas o efectos adversos.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: no requiere atención o tratamiento médico específico.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades de inflamabilidad: solución acuosa no inflamable.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: en caso de incendios grandes, utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante. En caso de incendio, utilizar dióxido de carbono (CO₂), producto químico seco, agua pulverizada o espuma.

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

5.3. Consejos para los bomberos

Se recomienda el uso de equipos de respiración autónomos para los bomberos en todas las situaciones de incendios químicos.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar buenos procedimientos de laboratorio; evitar el contacto con los ojos y la piel.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: contener el vertido para evitar la migración. No permitir que el producto sin diluir entre en las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: absorber el material derramado con un absorbente adecuado, inerte y no inflamable, y eliminarlo de acuerdo con la normativa local.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: utilizar buenos procedimientos de laboratorio; evitar el contacto con los ojos y la piel.

Consideraciones generales de higiene: durante su uso, no comer, ni beber, ni fumar. Lavar bien las manos después de manipularlo. Se recomienda la limpieza periódica del equipo, la zona de trabajo y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: para mantener la calidad, almacenar según las instrucciones del etiquetado del producto.

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, oxidantes fuertes y materiales incompatibles (sección 10).

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición:

US OSHA: ninguno establecido

ACCGIH: Ácido de sodio (CAS#26628-22-8): 0,29 mg/m³ Límite máximo (como NaN₃); 0,11 ppm Límite máximo (como ácido hidrazoico) (vapor)

DFG MAK: Ácido de sodio (CAS#26628-22-8): 0,4 mg/m³ Pico (fracción inhalable); 0,2 mg/m³ TWA MAK (fracción inhalable)

Irlanda: Ácido de sodio (CAS#26628-22-8): 0,1 mg/m³ TWA (como NaN₃); 0,3 mg/m³ STEL (como NaN₃); Potencial de absorción cutánea

IOELV: Ácido de sodio (CAS#26628-22-8): Posibilidad de absorción significativa a través de la piel; 0,1 mg/m³ TWA; 0,3 mg/m³ STEL

NIOSH: ninguno establecido

Japón: ninguno establecido

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: no se requieren controles técnicos especiales. Utilizar con una buena ventilación general.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: deben usarse gafas de seguridad o gafas de protección química para evitar el contacto con los ojos.

Consultar la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133, la norma europea EN166 o las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de la piel y del cuerpo: Deben usarse guantes impermeables, como los de nitrilo o equivalentes, para evitar el contacto con la piel. Consultar la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.138, la norma europea EN374 o las normas gubernamentales apropiadas.

Protección respiratoria: en condiciones normales, el uso de este producto no debería requerir protección respiratoria.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido marrón

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Propiedad	Valores	Observaciones
pH	8,0 – 8,4	
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto contiene concentraciones de acida por debajo del nivel peligroso con el contacto repetido con el plomo y el cobre que se encuentran habitualmente en los desagües de las tuberías puede provocar la acumulación de compuestos sensibles a los impactos. La acida sódica forma compuestos explosivos con los metales pesados.

10.4. Condiciones a evitar

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Metales y compuestos metálicos

10.6. Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos de toxicidad de los ingredientes peligrosos**

Acida sódica

CAS # 26628-22-8 LD50 oral Rata 27 mg/kg; LD50 dérmica Rata 50 mg/kg; LD50 dérmica Conejo 20 mg/kg

Vías primarias de exposición: contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria/de la piel: no hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: ningún ingrediente de este producto está catalogado como carcinógeno por la ACGIH, la IARC o el NTP,

OSHA o la normativa CE 1272/2008.

Mutagenicidad en células germinales: no hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana– exposición repetida

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración: no hay datos disponibles.

Otra información: no se dispone de más información relevante.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad****Especies de agua dulce**

Acida sódica CAS# 26628-22-8: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0,7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5,46 mg/L [recorrido]

Microtox: no hay información disponible.

Daphnia: no hay información disponible.

Algas de agua dulce: no hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No determinado para el producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No determinado para el producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No determinado para el producto.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Este producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente por debajo del límite. Véase la sección 3 para información adicional. No permitir que el producto sin diluir entre en el alcantarillado/aguas superficiales o subterráneas.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos/productos no utilizados:

los residuos y restos químicos deben tratarse de forma rutinaria como residuos especiales. Estos deben eliminarse de acuerdo con la legislación anticontaminación y otras leyes del país correspondiente. Para garantizar el cumplimiento, recomendamos ponerse en contacto con las autoridades (locales) y/o una empresa de eliminación de residuos autorizada para obtener información. El conservante ácido sódico puede formar compuestos explosivos en líneas de drenaje metálicas. Véase el Boletín de NIOSH: peligro de ácido explosivo (16/8/76). Para evitar la posible acumulación de compuestos de ácido, lavar las tuberías de residuos con agua después de la eliminación del reactivo sin diluir. La eliminación de la ácido sódico debe hacerse de acuerdo con la normativa local correspondiente

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase(s) de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte Tra según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL e IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro para el transporte: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****15.2. Evaluación de la seguridad química**

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Normativa federal y estatal de EE. UU.

SARA 313: La acida sódica está sujeta a los requisitos de información de la Sección 313, Título III de SARA. 1,0 % de concentración mín.

CERCLA RG, 40 CFR 302.4: la acida sódica está en la lista.

Propuesta 65 de California No hay ingredientes en la lista.

Massachusetts MSL La acida sólida está en la lista.

Lista RTK del Departamento de Salud de Nueva Jersey: La acida sódica está en la lista.

Pennsylvania RTK: la acida sódica está en la lista.

Reglamentos de la UE

Esta HDS cumple con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones.

Clase de riesgo para el agua (Alemania): WGK 1, peligro bajo para el agua

REACH 1907/2006 CE - Anexo XIV - lista de sustancias sujetas a autorización.

No hay ingredientes en la lista.

Según las Directivas CE (1999/45/CE y 67/548 CEE)

No está clasificado como peligroso según las Directivas CE (1999/45/CE y 67/548 CEE)

Canadá

Este producto no cumple con los criterios de WHMIS para materiales peligrosos.

PIN No aplicable

Ingredientes en la Lista de divulgación de ingredientes

Acida sódica

Ingredientes con propiedades toxicológicas desconocidas

Ninguna

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Gránulos de tagmentación
(Mezcla)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Gránulos de tagmentación**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Glicerol	200-289-5	56-81-5	10-30	No hay datos
Acida sódica	247-852-1	26628-22-8	<0,1 %	Toxicidad aguda 2 (H300) (EUH032) Agudo acuático 1 (H400) Crónico acuático 1 (H410)

Información adicional: no hay información disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: utilizar el tratamiento de primeros auxilios según la naturaleza de la lesión.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. Parámetros de control
Límites de exposición:

Chemical name	European Union	United Kingdom	France	Spain	Germany
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	S* TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	S* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Chemical name	Italy	Portugal	Netherlands	Finland	Denmark
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin	STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm TWA: 0.1 mg/m ³	Skin STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin
Chemical name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	Skin STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ mist, total particulate (vacated) TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction	-
Sodium azide 26628-22-8	Ceiling: 0.29 mg/m ³ NaN ₃ Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor	(vacated) S* (vacated) Ceiling: 0.1 ppm HN ₃ (vacated) Ceiling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃	Ceiling: 0.1 ppm HN ₃ Ceiling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃

Legend

NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

Otras informaciones: Límites desocupados revocados por la decisión del Tribunal de Apelación en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º Cir., 1992).

Chemical name	Australia	New Zealand
Glycerol 56-81-5	10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	0.11 ppm Peak 0.3 mg/m ³ Peak	Ceiling: 0.11 ppm Ceiling: 0.29 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: el líquido contiene gránulos

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: marrón

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: no se conoce ningún efecto según la información facilitada.

Contacto con la piel: no se conoce ningún efecto según la información facilitada.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Toxicidad aguda:

el 15,4 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Glicerol	= 12600 mg/kg (Rata)	> 10 g/kg (Conejo)	> 570 mg/m ³ (Rata) 1 h
Acida sódica	= 27 mg/kg (Rata)	= 20 mg/kg (Conejo) = 50 mg/kg (Rata)	-

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
12.1. Toxicidad

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Glicerol	-	51 - 57 mL/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss estático	500 mg/L: EC50 24 h Daphnia magna

Acida sódica	-	0,7 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/L: LC50 96 h recorrido Pimephales promelas	-
Cloruro sódico	-	4747 - 7824 mg/L: CL50 96 h Oncorhynchus mykiss recorrido 5560 - 6080 mg/L: CL50 96 h Lepomis macrochirus recorrido 6020 - 7070 mg/L: CL50 96 h Pimephales promelas estático 6420 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Glicerol	-1,76

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos/productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Chemical name	RCRA - Halogenated Organic Compounds	RCRA - P Series Wastes	RCRA - F Series Wastes	RCRA - K Series Wastes
Sodium azide 26628-22-8	-	P105	-	-

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical name	California Hazardous Waste Status
Sodium azide 26628-22-8	Ignitable Reactive

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****Unión Europea:****EU-REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas**

Nombre químico	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas
Glicerol 56-81-5	Presente
Acida sódica 26628-22-8	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDSL: no cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: no cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:
SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemical name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Sodium azide 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Reglamentos federales de Estados Unidos
Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Glycerol 56-81-5	X	X	X
Sodium azide 26628-22-8	X	X	X
Hydrogen chloride 7647-01-0	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP). Clasificado como veneno según la Norma para la Clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP) **Número de clasificación de veneno: 4**

Nombre químico	Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)	Número de clasificación de veneno
Tris-(hidroximetil)aminometano - 77-86-1	4: en preparados inyectables, excepto en preparados que contengan ≤3 % de Trometamol	4

Normativa sobre riesgos mayores (planificación de accidentes/incidentes): comprobar que se cumplen los requisitos de la licencia

Sustancias químicas peligrosas nombradas.

Inventario nacional de contaminantes: sujeto a la obligación de informar.

Sección 16: OTROS DATOS

Más información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Cebadores de PCR, cebadores de indexación AlloSeq® Tx, Sondas AlloSeq Tx
(Mezcla)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Cebadores de PCR**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE: Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según 1999/45/ CE.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Información adicional: no hay información disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: óxidos de carbono.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: Limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: No es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): No hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

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

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: No se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDSL: no cumple

EINECS/ELINCS: no cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: no cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la normativa estatal de derecho a la información.

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): no tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Sección 16: OTROS DATOS

Más información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Tampón de lavado de captura
(Mezcla)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Tampón de lavado de captura**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (§28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOG): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Otras informaciones: el 49,3 % de la mezcla se compone de ingrediente de toxicidad desconocida

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No se aplica

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Chemical name	CAS No	Weight-%
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1	0 - 10%

The product contains no substances which at their given concentration, are considered to be hazardous to health

Información adicional: No hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: 1

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática.
Contiene un 50 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:**

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Inventarios internacionales:

TSCA: no cumple

DSL/NDSL: no cumple

EINECS/ELINCS: cumple

ENCS: no cumple

IECSC: no cumple

KECL: no cumple

PICCS: no cumple

AICS: no cumple

INSQ: Este producto cumple con la norma INSQ

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la normativa estatal de derecho a la información.

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): Clasificado como veneno según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)

Número de clasificación de veneno: 4

Chemical name	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)	Poison Schedule Number
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane - 77-86-1	4: in preparations for injection except in preparations containing $\leq 3\%$ of Trometamol	4

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Tampón de elución de captura 1
(Mezcla)

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

Reactivo

Usos desaconsejados: no hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Tampón de elución de captura 1**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No se aplica

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Información adicional: No hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: ninguno conocido.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Toxicidad aguda desconocida: el 0,1 % de la mezcla se compone de ingrediente de toxicidad desconocida

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática
Contiene un 0,2 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:**

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.
Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no se aplica

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple
DSL/NDL: cumple
EINECS/ELINCS: cumple
ENCS: no cumple
IECSC: cumple
KECL: cumple
PICCS: cumple
AICS: cumple
INSQ: este producto cumple con la norma INSQ

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no
Peligro crónico para la salud: no
Peligro de incendio: no
Peligro de liberación repentina de presión: no
Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no se aplica

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacionales.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Tampón de resuspensión
(Mezcla)

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

Reactivo

Usos desaconsejados: no hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Tampón de resuspensión**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No se aplica

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Información adicional: no hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: ninguno conocido.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH	8,5	
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Toxicidad aguda desconocida: el 1 % de la mezcla se compone de ingrediente de toxicidad desconocida

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática
Contiene un 1 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:**

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no se aplica

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple
DSL/NDL: cumple
EINECS/ELINCS: cumple
ENCS: no cumple
IECSC: cumple
KECL: cumple
PICCS: cumple
AICS: cumple
INSQ: este producto cumple con la norma INSQ

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no
Peligro crónico para la salud: no
Peligro de incendio: no
Peligro de liberación repentina de presión: no
Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no se aplica

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del producto

Tampón de hibridación 2
(Mezcla)

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

Reactivo

Usos desaconsejados: no hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Tampón de hibridación 2**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No se aplica

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Información adicional: no hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: tratar sintomáticamente.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: ninguno conocido.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Toxicidad aguda desconocida: el 9,3 % de la mezcla se compone de ingrediente de toxicidad desconocida

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática

El 94,4 % de la mezcla está formado por componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no se aplica

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no se aplica

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no se aplica

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple

DSL/NDSL: cumple

EINECS/ELINCS: cumple

ENCS: no cumple

IECSC: cumple

KECL: cumple

PICCS: cumple

AICS: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la normativa estatal de derecho a la información.

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no se aplica

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP): No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente

Tampón de elución de captura 2
(Mezcla)

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

Reactivo

Usos desaconsejados: no hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Tampón de elución de captura 2**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No se aplica

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no se aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No se aplica

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Información adicional: No hay información disponible

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: utilizar el tratamiento de primeros auxilios según la naturaleza de la lesión.

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si la irritación aparece y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: ninguno conocido.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande. Evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: el contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente.

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano. Este producto no contiene ningún carcinógeno según la lista de OSHA, IARC o NTP

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Toxicidad aguda desconocida: el 15,9 % de la mezcla se compone de ingrediente de toxicidad desconocida

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática
El 16,3 % de la mezcla está formado por componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Unión Europea:**

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no se aplica
Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no se aplica

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple
DSL/NDSL: cumple
EINECS/ELINCS: cumple
ENCS: no cumple
IECSC: no cumple
KECL: no cumple
PICCS: cumple
AICS: No cumple
INSQ: este producto cumple con la norma INSQ

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no
Peligro crónico para la salud: no
Peligro de incendio: no
Peligro de liberación repentina de presión: no
Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no se aplica

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado.

Clasificado como veneno según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)

Número de clasificación de veneno: 4

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente:

Tampón de parada
(Mezcla; contiene lauril sulfato de sodio)

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

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: TAMPÓN DE PARADA**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como peligrosa.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
--	-----------------------

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de señal:**

Advertencia

Declaraciones de peligro:

H319 - Causa irritación ocular grave

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008) y de EE. UU.:**

P264 - Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado

P337 + P313 - Si persiste la irritación: solicitar asistencia/atención médica

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no aplicable

Toxicidad aguda desconocida: el 1 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

2.3. Otros peligros

Otros peligros: provoca una leve irritación de la piel

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Lauril sulfato de sodio	205-788-1	151-21-3	1-5	Toxicidad aguda 4 (H302) Irritación de la piel. 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aguda acuática 2 (H401) Crónica acuática 2 (H411)

Información adicional: no hay información disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales: utilizar el tratamiento de primeros auxilios según la naturaleza de la lesión

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si aparece irritación persistente.

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si aparece irritación persistente.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: cubrir el vertido de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir el vertido de polvo con una lámina de plástico o lona para minimizar la dispersión. Recoger y trasladar a contenedores debidamente etiquetados.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición: este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal:

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: no es necesario ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesaria la ventilación y evacuación.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los vertidos.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible

Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad del vapor	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidades	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No se conoce ninguna según la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

No se conoce ninguno según la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto:

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: irritante para los ojos.

Contacto con la piel: provoca una leve irritación de la piel.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos en cantidades susceptibles de ser ingeridas por accidente

Toxicidad aguda:

el 1 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	LC50 inhalación
Lauril sulfato de sodio	-	-	-

Corrosión/irritación de la piel: Provoca una leve irritación de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: causa irritación ocular grave.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: no es clasificable como carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT - exposición única: no clasificado.

STOT - exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: no clasificado.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática

Contiene un 0 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
Lauril sulfato de sodio 151-21-3	3,59 - 15,6 mg/L: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata estático 30 - 100 mg/L: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 117 mg/L: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 53 mg/L: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus	10,2 - 22,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 10,8 - 16,6 mg/L: LC50 96 h Poecilia reticulata estático 13,5 - 18,3 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 15 - 18,9 mg/L: CL50 96 h Pimephales promelas estático 22,1 - 22,8 mg/L: CL50 96 h Pimephales promelas estático 4,06 - 5,75 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 4,2- 4,8 mg/L: CL50 96 h Lepomis macrochirus recorrido 4,3 - 8,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 6,2 - 9,6	1,8 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	Toxicidad aguda 4 (H302) Irritación de la piel. 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aguda acuática 2 (H401) Crónica acuática 2 (H411)

		mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas 8 - 12,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 9,9 - 20,1 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio semiestático 1,31 mg/L: LC50 96 h Cyprinus carpio semiestático 4,2 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,5 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,62 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss recorrido 7,97 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio recorrido		
--	--	---	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Lauril sulfato de sodio 151-21-3	1.6

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN
13.1. Métodos de tratamiento de residuos
Desechos de residuos/productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

No hay información disponible

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Unión Europea:

EU-REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas

Nombre químico	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias registradas
Lauril sulfato de sodio 151-21-3	Presente

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable.

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple

DSL/NDL: cumple

EINECS/ELINCS: cumple

ENCS: no cumple

IECSC: cumple

KECL: cumple

PICCS: cumple

AICS: cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material.

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por la normativa estatal de derecho a la información.

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Reglamentos australianos

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

Clasificada como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP).

No tiene asignado número en la clasificación de venenos.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1** Identificador del componente**TAMPÓN DE LAVADO DE TAGMENTACIÓN****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:**

Reactivo.

Usos desaconsejados: no hay información disponible.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Consultar la página 1

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: TAMPÓN DE TAGMENTACIÓN**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008(GHS)

Este producto químico no se considera peligroso según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200). No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento

Palabra de señal:

Ninguna

Declaraciones de peligro:

No aplicable

Declaraciones de precaución**Reglamento de la UE (sec. 28, 1272/2008), de EE. UU y Australia:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

P101 - Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según corresponda

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC): no aplicable

Toxicidad aguda desconocida: el 1,2 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

2.3. Otros peligros

Otros peligros: ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad: véase la sección 12 para información ecológica adicional.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. Sustancias**

No aplicable.

3.2. Mezclas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Información adicional: no hay información disponible

Información sobre los componentes

Nombre químico	N.º CAS	Peso - %
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	1 - 5 %

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales: utilizar el tratamiento de primeros auxilios según la naturaleza de la lesión

Inhalación: si hay síntomas, trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel: lavar la piel con agua y jabón. Acudir a un médico si aparece irritación persistente

Contacto con los ojos: EN LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si

se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. Acudir a un médico si aparece irritación y persiste.

Ingestión: solicitar asistencia/atención médica.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales implicados y toman precauciones para protegerse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas: no hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota para los médicos: tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: agua. Agua pulverizada (niebla). Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: ninguno conocido.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico: ninguna.

Sensibilidad a las descargas estáticas: ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

Como en cualquier incendio, utilizar un aparato de respiración autónomo a presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo de protección completo.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Para el personal de emergencias: utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener alejado al personal no necesario.

Para el personal no de emergencia: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales: evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención: evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Vertido grande: evitar que la escorrentía entre en los desagües, alcantarillas o arroyos. Hacer un dique muy por delante del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Prevención de riesgos secundarios: limpiar a fondo los objetos y zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información adicional. Véase la sección 8 para información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Consideraciones generales de higiene: manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar/guardar solamente en el envase original. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s): reactivo.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): la información necesaria está incluida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición:

este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección para ojos/cara: utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o protectoras).

Protección de las manos: utilizar guantes de protección y ropa de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: utilizar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y ropa de protección adecuada al riesgo de exposición.

Protección respiratoria: en caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición ambiental: medidas organizativas para prevenir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: líquido

Apariencia: líquido incoloro

Olor: inodoro

Umbral de olor: no hay datos

Color: incoloro

Propiedad	Valores	Observaciones
pH		No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Índice de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad del vapor		No hay información disponible
Gravedad específica		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidades		No hay información disponible
Coeficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas	No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión	
Propiedades oxidantes		No hay información disponible

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento: no hay datos disponibles

Peso molecular: no hay datos disponibles

Contenido de COV (%): no hay datos disponibles

Densidad: no hay datos disponibles

Densidad a granel: no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna en el proceso normal.

Productos de combustión peligrosos: no hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto: baja peligrosidad para la manipulación industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado.

Inhalación: en condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material suponga un peligro de inhalación.

Contacto con los ojos: no se conoce ninguno según la información facilitada

Contacto con la piel: no se conoce ninguno según la información facilitada

Ingestión: no se conoce ninguno según la información facilitada

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda desconocida: el 1,2 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre los componentes

Corrosión/irritación de la piel: no clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado.

Carcinogenicidad: este producto no contiene ningún carcinógeno o carcinógeno potencial según la clasificación de OSHA,

IARC o NTP

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

Toxicidad para el desarrollo: no clasificado.

Teratogenicidad: no clasificado.

STOT– exposición única: no clasificado.

STOT– exposición repetida: no clasificado.

Efectos en los órganos diana: ninguno conocido.

Síntomas: ninguno conocido.

Peligro de aspiración: no clasificado.

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

Estado de toxicidad acuática del producto; No se considera perjudicial para la vida acuática. Contiene un 1,3 % de componentes con riesgos desconocidos para el medio ambiente acuático

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Desechos de residuos/productos no utilizados:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

No reutilizar el envase. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Códigos de residuos / designaciones de residuos según el EWC / AVV:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto. Se aplica la normativa regional, nacional y local.

Otras informaciones:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Consideraciones sobre la eliminación:

No debe liberarse al medio ambiente. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IMDG**

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Contaminante marino: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

RID

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

ADR

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

OACI (aire)

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

IATA

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: no se aplica

DOT

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

TDG

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica
Disposiciones especiales: ninguna

MEX

N.º UN/ID: no regulado
Nombre correcto de envío: no regulado
Clase de peligro: no regulado
Grupo de envasado: no regulado
Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

ADN

N.º UN/ID: no regulado

Nombre correcto de envío: no regulado

Clase de peligro: no regulado

Grupo de envasado: no regulado

Peligro medioambiental: no se aplica

Disposiciones especiales: ninguna

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Unión Europea:

REACH (1907/2006)

Otros reglamentos:

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos: no aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: no aplicable

Tomar nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: no aplicable.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y en período de lactancia en el trabajo: no aplicable

Australia

Véase la sección 8 para los parámetros de control de la exposición nacional.

No clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con los criterios de Safe Work Australia - Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)

Clasificado como veneno según la Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)

Número de clasificación de veneno: 4

Nombre químico	Norma para la clasificación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP)	Número de clasificación de veneno
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)- - 77-86-1	4: en preparaciones inyectables excepto en preparados que contengan ≤3 % de Trometamol	4

Inventarios internacionales:

TSCA: cumple

DSL/NDL: cumple

EINECS/ELINCS: cumple

ENCS: no cumple

IECSC: cumple

KECL: cumple

PICCS: cumple

AICS: cumple

INSQ: cumple

Reglamentos federales de Estados Unidos:**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas que están sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud: no

Peligro crónico para la salud: no

Peligro de incendio: no

Peligro de liberación repentina de presión: no

Peligro de reacción: no

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las emisiones de este material

Reglamentos federales de Estados Unidos**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Propuesta 65.

Regulaciones estatales de derecho a la información de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Agua 7732-18-5	-	-	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA: no aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Sección 16: OTROS DATOSMás información

La información proporcionada en esta HDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para el uso específico de este producto. El usuario también es responsable de respetar las leyes y directrices aplicables.

Versión	Fecha	Modificación (TEC478-ES v1.0 es la traducción del texto maestro en inglés TEC478_AlloSeq Tx SDS v4.4)
TEC478 v1.0	10Nov20	Primera versión de la HDS
TEC478 v2.0	29May20	Añadido de códigos de productos RUO
TEC478 v3.0	10Nov20	Actualizado para los códigos de producto 96/384
TEC478 v4.0	11May21	Tampón de tagmentación: Añadido de detalles de toxicidad reproductiva para el Tampón de hibridación 1: Añadido de la advertencia H351 para la formamida y añadido de STOT - detalles de exposición repetida para el tampón de tagmentación Añadido de la advertencia H351 para la formamida, añadido de detalles de toxicidad aguda para las gránulos de captura Añadido de SDS para el tampón de parada y el tampón de lavado de tagmentación SDS combinada para las sondas AlloSeq Tx, los cebadores de indexación AlloSeq y los cebadores de PCR.
TEC478 v4.1	01.Nov.21	Actualizado para incluir el código de producto del conjunto B ASTX17.1 (24) -B-IVD
TEC478 v4.2	17Jan22	Actualizado para incluir nuevos códigos de producto (Tx 17 (96) CE IVD y Tx 9 RUO y CE IVD) y modificar el índice.
TEC478 v4.3	03Oct23	Actualización para eliminar el código de producto ASTX8.1 (384)-A-RUO debido al final de la vida útil de esta variante del producto.
TEC478 v4.4	22Feb24	Cambiado el estado de riesgo a 'sí' para el Tampón de parada en la página de portada. Corregido el nombre del reactivo en la Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: TAMPÓN DE PARADA.
TEC478-ES v1.0	15Mar24	La primera traducción al español.