Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

Identificador de producto

Núm. de producto:	Nombre del producto:	Nombre(s) común(es) y sinónimo(s)
211876	Vial Isovitalex Enrichment 10ml 5 Ea	No hay datos disponibles.

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

Uso identificado: productos químicos de laboratorio

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

BD, Integrated Diagnostic Solutions
11, rue Aristide Bergès
38800 Le Pont de Claix
France

teléfono: 33 476 68 36 36

Persona de contacto: BD Diagnostic Systems Europe - Regulatory Compliance Department
Correo electrónico: msds_europe@bd.com

1.4 Teléfono de emergencia: CHEMTREC 1 800 424 9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta



Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Palabra de Advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro:
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia

Prevención:
P264: Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P321: Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros

endócrino, desorden-Toxicidad
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
endócrino, desorden-Ecotoxicidad
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Cloruro de hidrógeno, Acido	1 - <3%	7647-01-0	231-595-7	No hay datos disponibles.	No hay datos	#

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

clorhídrico al ... %					disponibles.	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.
# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	Clasificación: Met. Corr.: 1: H290; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Skin Corr.: 1B: H314; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Corrosión cutáneas Subcategoría 1B, >= 25 %; Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %; Irritación cutáneas Categoría 2, 10 - < 25 %; Irritación ocular Categoría 2, 10 - < 25 %; Toxicidad aguda, oral: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, inhalación: LC 50: 1405 ppm Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 1.449 mg/kg	Nota 5, Nota UNota B

CLP: Reglamento no 1272/2008.
El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general: Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Inhalación: Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Poner la persona en posición vertical, cómoda, y sentada.

Contacto con la Piel: Rápidamente lavar la piel contaminada con jabón o detergente suave y agua. Inmediatamente quitar la ropa si se ha empapado y enjuagar la piel.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

Ingestión: NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	No hay datos disponibles.
Riesgos:	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Obtenga atención médica en caso de síntomas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
Medios de extinción no apropiados:	Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Asegúrese una protección personal adecuada (protección respiratoria inclusive) durante la eliminación de derrames en cámaras pequeñas.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	No hay datos disponibles.
6.1.2 Para el personal de emergencia:	No hay datos disponibles.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Absorber el producto derramado con material absorbente. Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
6.4 Referencia a otras secciones:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general):	Ningún requisito especial en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.
Manipulación:	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacene en un lugar fresco y seco. Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger del contacto con materiales oxidantes.
Materiales de embalaje seguros:	No hay datos disponibles.
7.3 Usos específicos finales:	Reservado a usos industriales y profesionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	STEL	10 ppm	15 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (12 2009)
	TWA	5 ppm	8 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (12 2009)
	VLA-ED	5 ppm	7,6 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2010)
	VLA-EC	10 ppm	15 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2010)

Directrices de exposición

Determinación química	Tipo	Fuente
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	Límite Permisible Temporal: Indicativa	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada
	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo Indicativa	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada

Valor Límite Biológico
No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL
Observaciones: Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
levoglutamida	Trabajadores	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 138,6 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 34,2 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado
	Población general	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 9,8 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 98,3 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 196,6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas

tiamina, clorhidrato	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Riesgo bajo (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 11 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 2,8 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Ojos	Efecto local;	Riesgo bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1,6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 1,6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 3,3 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas

Hidróxido de potasio; potasa cáustica	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Alto peligro (sin umbral derivado)
	Población general	Ojos	Efecto local;	Alto peligro (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Inhalation	Locales, largo plazo; 1 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
	Población general	Inhalation	Locales, largo plazo; 1 mg/m3	irritación del tracto respiratorio

cistina	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado
	Población general	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado

ácido 4-aminobenzoico	Población general	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 2,61 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

	Población general	Ojos	Efecto local;	Sin peligro identificado
	Trabajadores	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 10,58 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 12 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas

trinitrato de hierro	Población general	Ojos	Efecto local;	Peligro medio (sin umbral derivado)
	Población general	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 3 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Peligro medio (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Inhalation	Sistémicos, largo plazo; 12 mg/m3	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 8,6 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 1,2 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 17 mg/kg	Toxicidad por dosis repetidas

Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	Trabajadores	Ojos	Efecto local;	Peligro medio (sin umbral derivado)
	Población general	Inhalation	Locales, corto plazo; 15 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	Inhalation	Locales, corto plazo; 15 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
	Población general	Inhalation	Locales, largo plazo; 8 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
	Trabajadores	Inhalation	Locales, largo plazo; 8 mg/m3	irritación del tracto respiratorio

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

	Población general	Ojos	Efecto local;	Peligro medio (sin umbral derivado)

Valores PNEC
Observaciones: Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
levoglutamida	Acuático (agua marina)	0,095 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,95 mg/l	
tiamina, clorhidrato	Tierra	0,014 mg/kg	
	Sedimentos (agua marina)	0,036 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,1 mg/l	
	Sedimento (agua dulce)	0,363 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,01 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,17 mg/l	
ácido 4-aminobenzoico	Acuático (agua dulce)	0,034 mg/l	
	Tierra	10 mg/kg	
	Sedimento (agua dulce)	0,115 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	48,7 mg/l	
	Sedimentos (agua marina)	0,011 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,003 mg/l	

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

trinitrato de hierro	Tierra	0,026 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	500 mg/l	
	Sedimentos (agua marina)	0,02 mg/kg	
	Sedimento (agua dulce)	0,2 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,002 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,024 mg/l	

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Apropiados: Ningún requisito especial en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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

Protección de las Manos: Material: Guantes resistente a productos químicos
Información adicional: Lávese las manos después de la exposición.
Material: El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.

Protección de la Piel y del Cuerpo: Utilice una bata de laboratorio o ropa protectora similar.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Medidas de higiene: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Controles medioambientales: No se debe liberar al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: líquido

Forma/Figura: líquido

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
Punto de congelamiento:	No hay datos disponibles.
Punto ebullición:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	No determinado.
Vicosidad cinemática:	No determinado.
flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Completamente soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles.
Características de las partículas	
Tamaño de partícula:	No hay datos disponibles.
Distribución granulométrica:	No hay datos disponibles.
Exposición al polvo:	No hay datos disponibles.
Área superficial específica:	No hay datos disponibles.
Carga superficial /potencial zeta:	No hay datos disponibles.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Valoración:	No hay datos disponibles.
Forma:	No hay datos disponibles.
Cristalinidad:	No hay datos disponibles.
Tratamiento de superficies:	No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

corrosión metálica:	No es corrosivo según el protocolo de ensayo del Departamento de Transporte de los EE.UU.
VOC, contenido de:	Directiva CE 2004/42: 0,01 g/l ~0 % (calculado) UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: 0 % (calculado)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.2 Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.
10.5 Materiales incompatibles:	Reacciona con el agua. metales Evitar el contacto con los oxidantes o agentes reductores. Evitar el contacto con los ácidos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Estable; sin embargo, puede descomponerse en caso de calentamiento.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión **Producto:** **Componentes:**	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Contacto dermal

Producto:	ETAmezcla: 144.900 mg/kg
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	DL 50 (Ratón): 1.449 mg/kg

Inhalación

Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	LC 50 (Rata, 4 h): 1405 ppm LC 50 (Rata, 1 h): 2810 ppm LOAEL (Cobaya, 30 min): <= 320 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Gas LC 50 (Ratón, 5 min): 2644 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Inhalación LC 50 (Rata, 5 min): 40989 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio clave, Inhalación LC 50 (Rata, 5 min): 4701 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio clave, Inhalación LC 50 (Ratón, 5 min): 13745 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Inhalación LC 50 (Ratón, 5 min): 3,2 mg/l 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Inhalación LC 50 (Rata, 5 min): 8,3 mg/l 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio clave, Inhalación DL (Cobaya, 30 min): >= 1040 ppm 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Gas LC 50 (Ratón, 5 min): 16,5 mg/l 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio de apoyo, Inhalación LC 50 (Rata, 5 min): 45,6 mg/l 2 = fiable con restricciones; Resultado experimental, estudio clave, Inhalación

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Ratón(Mujer, Hombre), Inhalation, 4 - 91 d): 20 ppm(m) Resultado experimental, estudio clave Inhalation NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Mujer, Hombre), Inhalation, 4 - 91 d): 10 ppm(m) Resultado experimental, estudio clave Inhalation NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Mujer, Hombre), Inhalation, 4 - 91 d): 20 ppm(m) Resultado experimental, estudio clave Inhalation LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Ratón(Mujer, Hombre), Inhalation, 4 - 91 d): 50 ppm(m) Resultado experimental, estudio clave Inhalation NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Cobayo; Mono; Conejo(hembra), Inhalation, 2 - 20 d): 0,05 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo Inhalation

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Componentes:

Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	Categoría 1 in vivo Conejo, 1 hora: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 1 d: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 1 - 21 d: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 3 - 7 d: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 1 - 24 hora: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 1 - 7 d: EU Categoría 1 in vivo Conejo, 1 - 2 d: EU

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

11.2 Información de peligros para la salud

Otros peligros

Producto:	No hay datos disponibles.

endócrino, desorden

Producto:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno,	LC 50 (Mosquitos occidentales (Gambusia affinis), 96 h): 282 mg/l

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Acido clorhídrico al ... %	Mortalidad LC 50 (Mosquitos occidentales (Gambusia affinis), 48 h): 282 mg/l Mortalidad LC 50 (Mosquitos occidentales (Gambusia affinis), 24 h): 282 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	LC 50 (Camarón común, camarón de arena (Crangon crangon), 48 h): 260 mg/l Mortalidad LC 50 (Cangrejo de mar verde o europeo (Carcinus maenas), 48 h): 240 mg/l Mortalidad

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al ... %	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Producto	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.6 endócrino, desorden:

Producto:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Componentes:	
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros Producto:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Métodos de eliminación:	Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación.
Envases Contaminados:	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1	Número ONU o número ID:	No reglamentado.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase:	No reglamentado.
	Etiqueta(s):	No reglamentado.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

	No. de riesgo (ADR):	No reglamentado.
	Código de restricciones en túneles:	No reglamentado.
14.4	Grupo de embalaje:	No reglamentado.
	Cantidad limitada	No reglamentado.
	Cantidad exceptuada	No reglamentado.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No reglamentado.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

ADN

14.1 Número ONU o número ID:	No reglamentado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase:	No reglamentado.
Etiqueta(s):	No reglamentado.
No. de riesgo (ADR):	No reglamentado.
Código de restricciones en túneles:	No reglamentado.
14.4 Grupo de embalaje:	No reglamentado.
Cantidad limitada	No reglamentado.
Cantidad exceptuada	No reglamentado.
14.5 Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

RID

14.1	Número ONU o número ID:	No reglamentado.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase:	No reglamentado.
	Etiqueta(s):	No reglamentado.
14.4	Grupo de embalaje:	No reglamentado.
	Cantidad limitada	No reglamentado.
	Cantidad exceptuada	No reglamentado.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No reglamentado.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

IMDG

14.1	Número ONU o número ID:	No reglamentado.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase:	No reglamentado.
	Etiqueta(s):	No reglamentado.
	EmS No.:	No reglamentado.
14.4	Grupo de embalaje:	No reglamentado.
	Cantidad limitada	No reglamentado.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

	Cantidad exceptuada	No reglamentado.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No reglamentado.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

IATA

14.1	Número ONU o número ID:	No reglamentado.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase:	No reglamentado.
	Etiqueta(s):	No reglamentado.
14.4	Grupo de embalaje:	No reglamentado.
	Transporte aéreo de pasajeros y mercancías :	No reglamentado.
	Cantidad limitada	No reglamentado.
	Cantidad exceptuada	No reglamentado.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No reglamentado.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohibe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

Determinación química	No. CAS	Concentración	El envase deberá ir marcado de forma visible, legible e indeleble con las siguientes indicaciones:
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	1310-58-3	- <0,1%	ningunos
ácido 4-aminobenzoico	150-13-0	- <0,1%	ningunos
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	7647-01-0	1,0 - 10%	ningunos

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

DIRECTIVA 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, ANEXO I: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Cloruro de hidrógeno, Acido clorhídrico al … %	7647-01-0	1,0 - 10%
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	1310-58-3	0 - <0,1%

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal
No aplicable

Convención de Estocolmo
No aplicable

Convención de Rotterdam
No aplicable

Protocolo de Kioto
No aplicable

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:
No hay datos disponibles.

Notas:

Cloruro de hidrógeno	Nota 5	Los límites de concentración para las mezclas gaseosas se expresan como porcentaje de volumen por volumen.
Acido clorhídrico al ... %	Nota U	Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como "Gases a presión" en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.
Cloruro de hidrógeno	Nota B	Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: "ácido nítrico ...%". En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
Acido clorhídrico al ... %		

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA): información sobre sustancias y preparados químicos.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	**Procedimiento de clasificación**
Corrosión/Irritación Cutáneas, Categoría 2	
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular, Categoría 2	

Enunciado de las frases en los apartados 2 y 3
: ningunos
Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.
Skin Corr. 2, H315
Eye Dam. 2, H319

No. FDS: UN000000000000211876-E-01

Exención de responsabilidad: Descargo de responsabilidad:
La información aquí contenida ha sido obtenida de diversas fuentes y se cree que es correcta a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, ni BD ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La determinación final de idoneidad para un uso particular de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. BD proporciona SDS en formato electrónico por lo que la información puede ser más fácil acceso. Debido a la posibilidad de errores durante la transmisión, BD no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de la información.