



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Premium Blue™ 7800 15W40
Aceite de Motor

Código del producto : 870233

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aceite de motor, engranajes y lubricante.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global
Operations
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Países Bajos

Teléfono : +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese
con la persona de contacto de su representante local de
servicios al consumidor

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : SDS@valvolineglobal.com

1.4 Teléfono de emergencia

00-800-825-8654

, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es necesario un pictograma de peligro, una palabra de advertencia, una indicación de peligro ni una consejos de prudencia

Etiquetado adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene MALEIC ANHYDRIDE. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

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

Información ecológica: 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.

Información toxicológica: 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

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Mineral Oil	No asignado 01-2119484627-25-	Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

	xxxx, 01-2119471299-27-xxxx, 01-2119487077-29-xxxx, 01-2119480132-48-xxxx		
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono- C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	No asignado 947-519-7 01-2120765489-36-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 los límites de concentración específicos Skin Sens. 1B >= 10 %	>= 0,1 - < 0,5
MALEIC ANHYDRIDE	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratorio) EUH071 los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.090 mg/kg	>= 0 - < 0,001
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-xxxx		>= 80 - < 90

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ningún síntoma conocido o esperado.

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

Tratamiento : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen



5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Indicaciones para la : Disposiciones normales de protección preventivas de



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

protección contra incendio y explosión : incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
MALEIC ANHYDRIDE	108-31-6	VLA-ED (Fracción inhalable y vapor)	0,1 ppm 0,4 mg/m3	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
MALEIC ANHYDRIDE	Agua dulce	0,04281 mg/l
	Agua de mar	0,00428 mg/l



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

	Sedimento de agua dulce	0,334 mg/kg
	Sedimento marino	0,0334 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	44,6 mg/l
	Suelo	0,0415 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : neopreno, caucho de nitrilo
Tiempo de penetración : ≥ 240 min
Espesor del guante : $\geq 0,35$ mm
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Observaciones : Caucho nitrilo goma butílica
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los datos sobre el tiempo de adelanto/solidez del material son valores estándares! El tiempo de adelanto/solidez del material exactos deben ser obtenidos por el productor de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido
Color : ámbar
Olor : aceitoso
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Temperature de escurrimiento : < -33 °C



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	232 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	< 6.800 mPa.s (-20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	113 mm ² /s (40 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,877 g/cm ³ (15,6 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	No aplicable

9.2 Otros datos

Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
-------------------------	---	-----------------------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Autoencendido : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aminas
Metales
bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes
agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1.090 mg/kg Estimación de la toxicidad aguda: 1.090 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 4,35 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): 2.620 mg/kg

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 15 g/kg
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 5 g/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Resultado	:	Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición
-----------	---	---

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Valoración	:	irritación leve y transitoria
Resultado	:	irritación leve y transitoria

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Resultado	:	irritación leve y transitoria
Observaciones	:	Previsto en base a los componentes.

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Valoración	:	No irrita los ojos
Resultado	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono- C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts:

Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
------------	---	--

MALEIC ANHYDRIDE:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Resultado	:	positivo

Tipo de Prueba	:	Ensayo del nódulo linfático local
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Resultado	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Humanos
Resultado	:	Produce sensibilización.

Vía de exposición	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Especies	:	Rata
Valoración	:	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Resultado	:	Produce sensibilización.

Vía de exposición	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Especies	:	Humano
Resultado	:	Produce sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames
	:	Activación metabólica: con o sin activación metabólica
	:	Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Genotoxicidad in vivo	:	Activación metabólica: con o sin activación metabólica
	:	Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Intercambio de las cromátides hermanas en la médula ósea de mamíferos
	:	Especies: Rata (machos y hembras)
		Vía de aplicación: Inhalación
		Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Mineral Oil:

Carcinogenicidad - Valoración	:	Clasificado en función del contenido de extracto DMSO < 3 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)
-------------------------------	---	--

MALEIC ANHYDRIDE:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
NOAEL	:	100 mg/kg pc/día

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Carcinogenicidad - Valoración	:	Clasificado en función del contenido de extracto DMSO < 3 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)
-------------------------------	---	--

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
		Especies: Rata, machos y hembras



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Vía de aplicación: **Oral**
Fertilidad: **NOAEL Mating/Fertility: 55 peso corporal en mg/kg**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: **Fertilidad / desarrollo embrionario precoz**
Especies: **Rata, hembra**
Vía de aplicación: **Oral**
Toxicidad para el desarrollo: **NOAEL F1: 140 peso corporal en mg/kg**

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Vía de exposición : **inhalación (vapor)**
Órganos diana : **Sistema respiratorio**
Valoración : **Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**

Vía de exposición : **Ingestión**
Órganos diana : **Riñón**
Valoración : **Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Especies : **Rata, macho**
NOAEL : **40 mg/kg**
Vía de aplicación : **Oral**
Tiempo de exposición : **CUST-N11.00322330**

Especies : **Rata, macho**
LOAEL : **100 mg/kg**
Vía de aplicación : **Oral**
Tiempo de exposición : **CUST-N11.00322330**

Especies : **Rata, machos y hembras**
NOAEL : **10 mg/kg**
Vía de aplicación : **Oral**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Tiempo de exposición	:	2 a
Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	32 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 a
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	0,0033 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	0,0098 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	0,0011 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Síntomas	:	Irritación local
Especies	:	Hámster, machos y hembras
NOAEL	:	0,0098 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Especies	:	Hámster, machos y hembras
LOAEL	:	0,0011 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Síntomas	:	Irritación local
Especies	:	Mono, machos y hembras
NOAEL	:	0,0098 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Especies	:	Mono, machos y hembras
LOAEL	:	0,0011 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	132 - 136 d
Síntomas	:	Irritación local



Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Mineral Oil:

|| Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

|| Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : 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.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono- C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1.000



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

algas/plantas acuáticas

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

MALEIC ANHYDRIDE:

Toxicidad para los peces

: CL50 (Pez): 75 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Ensayo estático

Observaciones: Mortalidad

CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 230 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Ensayo estático

Observaciones: Mortalidad

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 43 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las
algas/plantas acuáticas

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 74 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 10 mg/l

Punto final: Prueba de reproducción

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Toxicidad para los peces

: LL50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos

: EL50 (Invertebrados acuáticos): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las
algas/plantas acuáticas

: EL50 (Algas): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 10 mg/l

Especies: Pez



Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Especies: Invertebrados acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono- C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

MALEIC ANHYDRIDE:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301E

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: Esperado > 7

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

Componentes:

MALEIC ANHYDRIDE:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : 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.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Número de identificación de residuo : El código de Residuos debería asignarse durante el análisis entre el usuario y la empresa de eliminación de residuos. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05, Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA_P : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA_P : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA_P : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.
IATA_P (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	: Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 75 Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	: No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	: No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	: No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	: No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	: No de conformidad con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	: No de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario



Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

IECSC : No de conformidad con el inventario
NZIoC : En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

Inventario

AIIC (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TECI (Tailandia), TSCA (Estados Unidos)

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H334 : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
EUH071 : Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Asp. Tox. : Peligro de aspiración
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Resp. Sens. : Sensibilización respiratoria
Skin Corr. : Corrosión cutánea
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006
Premium Blue™ 7800 15W40 Aceite de Motor

Versión: 9.0

Fecha de revisión: 15.12.2023

Fecha de impresión: 10/12/2025

por carretera; AICC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Información interna : 000000140456

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 1 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

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

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: Ácido Clorhídrico 33%

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

Tratamiento de aguas

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **ADQUIMICA, S.A.**
Dirección: C/Albert Llanas, 32
Población: 08024 - Barcelona
Provincia: Barcelona
Teléfono: + 34 93 284 66 65
Fax: + 34 93 284 86 33
E-mail: infoproductos@adiquimica.com
Web: www.adiquimica.com

1.4 Teléfono de emergencia: + 34 93 284 66 65 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 : Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Corr. 1B : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 2 de 11
Fecha de impresión: 18/03/2024

Contiene:
cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico

2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 017-002-01-X N. CE: 231-595-7 N. registro: 01-2119484862-27-XXXX	cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico	$\geq 25\% < 50\%$	STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314	Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 10\%$

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 3 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

Solicite ayuda médica de inmediato. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 4 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

Uso exclusivo por personal profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:		100 %	
Usos:		Tratamiento de aguas	
Protección respiratoria:			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 5 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
Protección de la piel:	
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: incoloro

Olor: Picante

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 84 °C

Inflamabilidad: No aplicable

Límite inferior de explosión: No aplicable

Límite superior de explosión: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

pH: 0,5 (100%) (pH-Metro/Método potenciométrico/electrométrico)

Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: Ilimitada

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: 40

Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 1,164

Densidad de vapor: 1.27

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.

Otras características de seguridad

Viscosidad: 1.80

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

Ácido Clorhídrico 33%



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12) Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 6 de 11
Fecha de impresión: 18/03/2024

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico	Oral	LD50	Rata	700 mg/kg
	Cutánea	DL50	Conejo	>5010 mg/kg
	Inhalación	CL50	Rata	4.6 mg/l (1h)
N. CAS: N. CE: 231-595-7				

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 7 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico	Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss	7.45 mg/l (96h)
		CL50	Lepomis macrochirus	24.6 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	CE50	Dafnia magna	0.492 mg/l (48h)
N. CAS: N. CE: 231-595-7	Plantas acuáticas	CE50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.78 mg/l (72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

Ácido Clorhídrico 33%



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 8 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

Nº UN: UN1789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 1789, ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, GE II, (E)

IMDG: UN 1789, ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, GE/E II

ICAO/IATA: UN 1789, ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 8

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8



Número de peligro: 80

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 1 Ácidos

ADR cantidad limitada: 1 L

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 0,5 L

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 9 de 11
Fecha de impresión: 18/03/2024

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

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas	Restricciones
3. Sustancias o mezclas líquidas o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008: a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F); b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.	1. No se utilizarán en: - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, - artículos de diversión y broma, - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo. 2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse. 3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frase H304. 4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN). 5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños»; y, para el 1 de diciembre 2010: «un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»; c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.

Registro General Sanitario (RGS): nº 31.01540/B

Registro Sanitario de Industrias y Productos Alimentarios de Cataluña (RSIPAC): nº 31.04492/CAT

Este producto es conforme con la Norma UNE-EN 939

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 10 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Códigos de clasificación:

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).
- Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.2).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.5).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Cambios legislativos nacionales (SECCIÓN 15.1).

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

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR:	Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CEN:	Comité Europeo de Normalización.
EC50:	Concentración efectiva media.
EPI:	Equipo de protección personal.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50:	Concentración Letal, 50%.
LD50:	Dosis Letal, 50%.
RID:	Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 16/01/2019

Versión 13 (sustituye a la versión 12)

Fecha de revisión: 18/03/2024

Página 11 de 11

Fecha de impresión: 18/03/2024

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



ÁCIDO CLORHÍDRICO

Títulos breves:

- Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, Aplicaciones industriales, Uso profesional
- Aplicaciones industriales, Uso como agente químico de proceso, Uso en/como formulación
- Uso profesional, Uso como agente químico de proceso, Uso en/como formulación

1. Título breve del escenario de exposición: Formulación y reenvase de sustancias y mezclas, Aplicaciones industriales, Uso profesional

SU 3, SU 22; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas ($> 20^\circ\text{C}$ sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,02 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas ($> 20^\circ\text{C}$ sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los travases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	$1,50 \text{ mg/m}^3$
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	$3,75 \text{ mg/m}^3$
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Utilizar descriptores cubiertos	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas ($> 20^\circ\text{C}$ sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los travases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	$3,00 \text{ mg/m}^3$
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	Aprox. 40°C
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas ($> 20^\circ\text{C}$)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

	sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestion del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Limpia los conductos de transferencia antes de desacoplarlas	
Llevar protección respiratoria adecuada., Las medidas técnicas/organizatorias no son realizables.; retención de derrames	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los trasvases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas (>20°C sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestion del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Hay que garantizar el mínimo contacto entre producto y aire. Alternativo: Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL)	Efectividad: 90%
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se realiza a temperaturas elevadas (>20°C sobre la temperatura ambiente)
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Evitar salpicaduras. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Manejar sustancias predominantemente en un sistema cerrado provisto con ventilación por extracción localizada. Alternativo: Envasar contenedores/envases en los puntos de envasado habilitados que estén equipados con VEL	Efectividad: 90%
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC2: Formulación de preparados La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerada como insignificante.

2. Título breve del escenario de exposición: Aplicaciones industriales, Uso como agente químico de proceso, Uso en/como formulación

SU3; SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU14, SU15, SU16; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables. Evitar salpicaduras.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,02 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables. Evitar salpicaduras.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los trasvases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Exposición estimada	1,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	3,75 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0$ hPa ≤ 100 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables. Evitar salpicaduras.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Uso en bombas para bidones.	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos donde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad 90%
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	3,00 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

Informaciones adicionales sobre buenas prácticas
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.
Guía para los usuarios intermedio
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Manejar sustancias predominantemente en un sistema cerrado provisto con ventilación por extracción localizada. Alternativo: Envasar contenedores/envases en los puntos de envasado habilitados que estén equipados con VEL	Efectividad 90%
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición
--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Utilizar descriptores cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables.	
Garantizar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora)	Efectividad 90%
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	$< 100^\circ\text{C}$
Estado físico	Líquido, volatilidad baja
Temperatura de proceso	$< 30^\circ\text{C}$
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que se minimizan las fases manuales. Permitir tiempo para el drenaje adecuado de los productos de la instalación	
Llevar a cabo en una cabina con ventilación provista de flujo de aire laminar.	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Proporcionar una ventilación por extracción localizada en puntos de llenado y otras aperturas.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras. Si es posible sustituir por procesos automatizados y/o cerrados.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20°C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 240 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables. Evitar salpicaduras	
Manejar bajo una campana de humos o con ventilación por extracción. Alternativo: Llevar a cabo en una cabina con ventilación o en un sistema cerrado con extracción.	Efectividad: 90 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	1,8 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20°C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Llevar una mascarilla según EN 140 con filtro tipo A o mejor.	
No hay protección respiratoria disponible.; Reducción de la duración de la actividad por debajo de 15 min	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



ÁCIDO CLORHÍDRICO

Informaciones adicionales sobre buenas prácticas
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.
Guía para los usuarios intermedio
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC4: Uso industrial de sustancias auxiliares en procesos y productos, que no forman parte de artículos. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

3. Título breve del escenario de exposición: Uso profesional, Uso como agente químico de proceso, Uso en/como formulación

SU22; SU20, SU22, SU23; ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable Dominio de uso: industrial y profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa}$ $\leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,02 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0$ hPa ≤ 100 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los trasvases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	1,50 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	3,75 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Uso en bombas para bidones	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Garantizar que los trasvases de material se realizan bajo confinamiento o extracción localizada.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	3,00 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición

ÁCIDO CLORHÍDRICO



Guía para los usuarios intermedio
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Alternativo: Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 90 %
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Garantizar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 renovaciones de aire por hora).	Efectividad: 90 %
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20 °C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 90 %
Llevar una mascarilla según EN 140 con filtro tipo A o uno mejor.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

No hay protección respiratoria disponible.; Reducción de la duración de la actividad por debajo de 15 min	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	< 100°C
Estado físico	Líquido, volatilidad baja
Temperatura de proceso	< 30°C
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que se minimizan las fases manuales. Permitir tiempo para el drenaje adecuado de los productos de la instalación.	
Llevar a cabo en una cabina con ventilación provistos de flujo de aire laminar.	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Proporcionar una ventilación por extracción localizada en puntos de llenado y otras aperturas.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



ÁCIDO CLORHÍDRICO

	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras. Si es posible sustituir por procesos automatizados y/o cerrados.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: >= 0 % - <= 40 %
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20°C
	Corresponde a una presión de vapor > 5,0 hPa ≤ 100hPa
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 240 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Manejar bajo una campana de humos o con ventilación por extracción. Alternativo: Llevar a cabo en una cabina con ventilación o en un sistema cerrado con extracción.	Efectividad: 80 %
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	1,8 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlos. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición

ÁCIDO CLORHÍDRICO



Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20°C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 60 min 5 días por semana
	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición. Asegurar que no se generan aerosoles inhalables. Evitar salpicaduras.	
No hay una ventilación por extracción localizada adecuada disponible.; Reducción de la duración de la actividad por debajo de 60 min	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	3,0 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido clorhídrico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 40\%$
Estado físico	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de proceso	20°C
	Corresponde a una presión de vapor $> 5,0 \text{ hPa} \leq 100 \text{ hPa}$
Duración y frecuencia de la actividad	tiempo de exposición: 480 min 5 días por semana

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

ÁCIDO CLORHÍDRICO

	Se supone un uso a o no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición.	
Llevar una mascarilla según EN140 con filtro tipo A o uno mejor.	
No hay protección respiratoria disponible.; Reducción de la duración de la actividad por debajo de 15 min	
Usar vestimenta adecuada para evitar la exposición de la piel. Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	7,5 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,9
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Limpiar los conductos de transferencia antes de desacoplarlas. Limpiar inmediatamente las salpicaduras.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC4: Uso industrial de sustancias auxiliares en procesos y productos, que no forman parte de artículos. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC6b: Uso industrial de sustancias auxiliares reactivas de proceso. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerado como insignificante.

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerada como insignificante.

Contribuyentes al escenario de exposición	
--	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

ANEXO: Escenarios de exposición



adiquímica

Utilizar descriptores cubiertos	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerada como insignificante.
---------------------------------	--

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos. La sustancia se disocia tras contacto con el agua y el único efecto que tiene lugar es un cambio del valor pH. Por lo tanto, la exposición a la planta de aguas residuales debe ser considerada como insignificante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

HIPOCLORITO ADIC



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 1 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

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

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: HIPOCLORITO ADIC
UFI: J0J0-30XJ-4008-TNCK

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

Tratamiento de agua potable. TP05 - Agua potable. Apto para desinfección de aguas de consumo.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **ADIQUIMICA S.A.**
Dirección: Albert Llanas 32
Población: 08024 - Barcelona
Provincia: Barcelona
Teléfono: + 34 93 284 66 65
Fax: + 34 93 284 86 33
E-mail: infoproductos@adiquimica.com
Web: www.adiquimica.com

1.4 Teléfono de emergencia: + 34 93 284 66 65 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Skin Corr. 1B : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 2 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Contiene:

hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo

Sustancias activas:

hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo, 12,5%;

2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 017-011-00-1 N. CAS: 7681-52-9 N. CE: 231-668-3 N. registro: 01-2119488154-34-XXXX	hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	$\geq 10\% < 15\%$	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	EUH031: C ≥ 5 %

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:

Tfno (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 3 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

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

Solicite ayuda médica de inmediato. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

- Continúa en la página siguiente. -

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

Exclusivamente por personal especializado

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9 N. CE: 231-668-3	Agua dulce	0,21 (µg/L)
	Agua marina	0,042 (µg/L)
	agua (intermittent releases)	0,26 (µg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,03 (mg/L)
	oral	11,1 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Tratamiento de agua potable. TP05 - Agua potable. Apto para desinfección de aguas de consumo.
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 5 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo.		
Observaciones:	Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.		
Normas CEN:	EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.		
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.		
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.		
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 6 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

Color: amarillento
Olor: Cáustico picante
Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de fusión: -20,6 °C
Punto de congelación: -20,6 °C
Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Inflamabilidad: No aplicable
Límite inferior de explosión: No disponible
Límite superior de explosión: No disponible
Punto de inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Temperatura de descomposición: 35-40 °C
pH: 11.5 - 12.5 (100%) (pH-Metro/Método potenciométrico/electrométrico)
Viscosidad cinemática: 5,61 mm²/s (viscómetro / viscosímetro (OECD 114))
Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Hidrosolubilidad: Ilimitada
Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): log Pow -3,42 (20°C)
Presión de vapor: 23,94 Pa
Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Densidad relativa: 1,22-1,28
Densidad de vapor: No disponible
Características de las partículas: No contiene nanoformas

9.2 Otros datos.

Información relativa a las clases de peligro físico

Líquidos comburentes:

Propiedades comburentes: Oxidantes

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar daños graves e irreversibles.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 7 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9 N. CE: 231-668-3	Oral	LD0 LD50 LD50	Rata Rata Ratón	626 mg/kg bw 1100 mg/kg bw 880 mg/kg
	Cutánea	LD50	Conejo	>10000 mg/kg bw
	Inhalación	LC50	Rata	>10.5 mg/L air (1 h)

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	Peces	LC50	Coho salmon	0.032 mg TRO /L (96 h)
		LC50	Chinook salmon	> 0.038 < 0.065 mg TRO/L (96 h)
		LC50	Oncorhynchus mykiss	>1.65 <2.87 mg/L (72 h)
	Invertebrados acuáticos	LC50	Baetis harrisoni	11.2 µg/L (24 h)
		EC50	Dafnia magna	141 µg/L (48 h)
	Plantas acuáticas	EC50	Myriophyllum spicatum	>0.1<0.4 mg/L (96 h)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 8 de 11
Fecha de impresión: 05/12/2024

N. CAS: 7681-52-9	N. CE: 231-668-3		
-------------------	------------------	--	--

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nivel
hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9 N. CE: 231-668-3	-3,42	-	50 µg/L	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

HIPOCLORITO ADIC



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 9 de 11

Fecha de impresión: 05/12/2024

Nº UN: UN1791

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 1791, HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN, 8, GE II, (E)

IMDG: UN 1791, HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN, 8, GE/E II, CONTAMINANTE DEL MAR

ICAO/IATA: UN 1791, HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN, 8, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 8

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: Si



Peligroso para el medio ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8



Número de peligro: 80

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 8 Hipocloritos

ADR cantidad limitada: 1 L

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 0,5 L

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

Información relacionada con el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas:

Tipo de producto	Grupo
------------------	-------

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 Fecha de emisión: 30/10/2018

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 10 de 11

Fecha de impresión: 05/12/2024

Agua potable	Desinfectantes
--------------	----------------

Sustancias activas	Concentración %
hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9 N. CE: 231-668-3	12,5

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Registro General Sanitario (RGS): nº 31.01540/B

Registro Sanitario de Industrias y Productos Alimentarios de Cataluña (RSIPAC): nº 31.04492/CAT

Este producto es conforme con la Norma UNE-EN 901

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de clasificación:

Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.2).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.5).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).
- Modificación de valores de toxicidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.3).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Eliminación de abreviaturas y acrónimos (SECCIÓN 16).

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

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



adiquímica

Versión 1 **Fecha de emisión: 30/10/2018**

Versión 6 (sustituye a la versión 5)

Fecha de revisión: 04/12/2024

Página 11 de 11

Fecha de impresión: 05/12/2024

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR:	Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
BCF:	Factor de bioconcentración.
CEN:	Comité Europeo de Normalización.
EC50:	Concentración efectiva media.
EPI:	Equipo de protección personal.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50:	Concentración Letal, 50%.
LD50:	Dosis Letal, 50%.
NOEC:	Concentración sin efecto observado.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID:	Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto:	pH -
Código del producto:	1015CM
Nombre químico:	ácido sulfúrico
N. Índice:	016-020-00-8
N. CAS:	7664-93-9
N. CE:	231-639-5
N. registro:	01-2119458838-20-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Regulador de pH

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa:	FLUIDRA COMERCIAL ESPAÑA
Dirección:	Pintor Velazquez, 10
Población:	08213 Polinyà (Barcelona) España
Provincia:	Barcelona
Teléfono:	telf: 902 42 32 22
Fax:	+34 93 713 41 11
E-mail:	fds@inquide.com
Web:	www.fluidra.es

1.4 Teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.
Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Frases H:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 2 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico: [1] ácido sulfúrico
N. Índice: 016-020-00-8
N. CAS: 7664-93-9
N. CE: 231-639-5
N. registro: 01-2119458838-20-XXXX

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 3 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 4 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases a temperatura ambiente, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

Ningún uso particular.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
ácido sulfúrico	7664-93-9	España [1]	Ocho horas		0,05 (niebla - fracción torácica)
			Corto plazo		
		European Union [2]	Ocho horas		0,05
			Corto plazo		

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ácido sulfúrico N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	0,05 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Regulador de pH
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.



-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 5 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

Tipo de filtro necesario:		A2	
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.		
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.		
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.		
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.		
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido de olor y color característico

Color: Incoloro

Olor: Característico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 0 - 1 (10%)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: 315 - 338 °C

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 6 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.
Límite superior de explosión: N.D./N.A.
Presión de vapor: 23,421
Densidad de vapor: N.D./N.A.
Densidad relativa: 1.10 (20 °C) g/cm³
Solubilidad: N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: 100 %
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: N.D./N.A.
Propiedades explosivas: N.D./N.A.
Propiedades comburentes: No aplicable

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido sulfúrico	Oral	LD50	Rata	5000 mg/kg bw [1]

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 7 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5		[1] Hoechst AG (1985): Unveröffentl. Unters. (Ber.-Nr 85.0427)
	Cutánea	
	Inhalación	

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido sulfúrico	Peces	LC50	Gambusia affinis	42 mg/L (96 h) [1]
		[1] Wallen et al. (1957), Sewage and Industrial Wastes 29 (6) 695-711		
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia magna	29 mg/L (24 h) [1]
		[1] IRCHA et Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, Les produits chimiques dans l'environnement (1981)		
N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5	Plantas acuáticas			

12.2 Persistencia y degradabilidad.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 8 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.
No se dispone de información relativa a la degradabilidad.
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

Nº UN: UN2796

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, GE II, (E)

IMDG: UN 2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, GE/E II

ICAO/IATA: UN 2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 8

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020



Número de peligro: 80
ADR cantidad limitada: 1 L
IMDG cantidad limitada: 1 L
ICAO cantidad limitada: 0,5 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 1 Ácidos

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): No peligroso para el agua (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1 : Materia corrosiva para los metales
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



1015CM-pH -

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/10/2020

Página 10 de 10

Fecha de impresión: 29/10/2020

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.