

página: 1/11

fecha de impresión 09.07.2019 Revisión: 09.07.2019

Número de versión 16

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

· 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

· Número del artículo: 1020

· Número de registro

No se dispone del número de registro para esta sustancia, ya que es una mezcla.

- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- · Sector de uso

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de procesos

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

- · Categoría de emisiones al medio ambiente ERC2 Formulación en mezcla
- · Utilización del producto / de la elaboración Laboratory chemical
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 937 489 400 Fax. (+34) 937 489 401

e-mail: product.safety@panreac.com

- · Área de información: email: product.safety@panreac.com
- · 1.4 Teléfono de emergencia:

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 2/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 1)

- · 2.2 Elementos de la etiqueta
- · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro





GHS05 GHS07

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

cloruro de hidrogeno

Indicaciónes de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas

las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/

nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- · 3.2 Caracterización química: Mezclas
- · Descripción: aqeous solution
- · Componentes peligrosos:

CAS: 7647-01-0	cloruro de hidrogeno	>25-≤40%
EINECS: 231-595-7	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1,	
Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX		

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- · 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- · Instrucciones generales:

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Recurrir a un médico de inmediato.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Si no respira, afectùe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Oblenga atención médica.

(se continua en página 3)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 3/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 2)

· En caso de contacto con la piel:

Recurrir a un médico inmediatamente.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- · 5.1 Medios de extinción
- · Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Cloruro de hidrógeno (HCI)

Fosgeno

Incombustible.

- · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- · Indicaciones adicionales

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Precipitar los vapores emergentes con agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evitar el contacto con la sustancia.

No respire los vapores, aerosoles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Aclarer después.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

FS

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 4/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

- · Prevención de incendios y explosiones: El producto no es inflamable.
- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en el envase original.

Prever suelos resistentes a los ácidos.

- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

- · Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente
- Clase de almacenamiento: 8 B
- · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- · Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- · 8.1 Parámetros de control
- · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

LEP Valor de corta duración: 15 mg/m³, 10 ppm Valor de larga duración: 7,6 mg/m³, 5 ppm

· DNEL

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

Inhalatorio	Acute - local effects, worker	15 mg/m3
	Long-term - local effects, worker	8 mg/m3

· PNEC

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

Aquatic compartment - freshwater	0,036 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,036 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,045 mg/L

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- · 8.2 Controles de la exposición
- · Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro combinado E-P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 5)

página: 5/11 fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 4)

· Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Espesor recomendada: ≥ 0.35 mm Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min min

Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Espesor recomendada: ≥ 0,5 mm

Caucho butílico

Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Utilizar traje de protección

Ropa protectora resistente a los ácidos

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales
- Aspecto:

Forma: Líquido

Color: Según denominación del producto

· Olor: Penetrante · Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH a 20 °C:

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: -28 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de

ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

• **Temperatura de descomposición:** No determinado.

• **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

(se continua en página 6)

ES

página: 6/11

fecha de impresión 09.07.2019 Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

Trainer de

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

	(se continua en página 5)
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	~1,16 g/cm³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Agua:	68,0 %
VOC (CE)	0,00 %
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con álcalis y oxidantes fuertes.

Corroe los metales.

Reacciona con metales formando hidrógeno.

- · 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.5 Materiales incompatibles:

oxidante

reductores

percloratos

sulfuros

peroxidos

nitratos

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: Véase capítulo 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- · Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

· Componente tipo valor especie

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

Dermal LD50 >5.010 mg/kg (rabbit)

(se continua en página 7)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 7/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 6)

- · Efecto estimulante primario:
- · Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

- · Tras nhalación Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea

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

- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- · Mutagenicidad en células germinales

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

- · Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única Puede irritar las vías respiratorias.
- · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

- · 12.1 Toxicidad
- · Toxicidad acuática:

Non disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

· Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

EC50/72 h 0,78 mg/l (Algae)

EC50/48 h | 0,492 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h 24,6 mg/l (fish)

- · 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- · Indicaciones medioambientales adicionales:
- · Indicaciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe. El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el aqua.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.
- · 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación:

Los productos químicos han de elíminarse siguiendo las normativas nacionales No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 8)

página: 8/11 fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 7)

- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- · 14.1 Número ONU
- · ADR, IMDG, IATA UN1789
- · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- · ADR ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución · IMDG, IATA HYDROCHLORIC ACID solution
- · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- · ADR



- · Clase 8 (C1) Materias corrosivas
- · Etiqueta 8
- · IMDG, IATA



- · Class 8 Materias corrosivas
- · Label 8
- · 14.4 Grupo de embalaje
- · ADR, IMDG, IATA
- · 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- Contaminante marino: No
- · 14.6 Precauciones particulares para los
- usuarios Atención: Materias corrosivas
- Número Kemler:
 Número EMS:
 Segregation groups
 Strong acids
- · Stowage Category E
- · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II

del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

- · Transporte/datos adicionales:
- **Quantity limitations**On passenger aircraft/rail: 1 L
 On cargo aircraft only: 30 L
- · ADR
- · Cantidades limitadas (LQ) 1L
- · Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500

ml 2

· Categoria de transporte · Código de restricción del túnel

Ē

(se continua en página 9)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 9/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 8)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500

ml

1L

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO SOLUCIÓN, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- · 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· Frases relevantes

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosivos para los metales - Categoría 1

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

* Datos modificados en relación a la versión anterior

Anexo: Supuestos de exposición

· Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición

Formulation and packing/repacking of substances and mixtures

Sector de utilización

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

(se continua en página 10)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 10/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 9)

SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

· Categoría de procesos

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

- · Categoría de liberación en el medioambiente ERC2 Formulación en mezcla
- Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- · Requisitos de utilización
- · Duración y periodicidad 5 días laborales/semana.
- · Parámetros físicos
- · Estado físico Líquido
- · Concentración del material en la mezcla La sustancia es un componente principal.
- · Cantidades utilizadas por tiempo o actividad ≤1 toneladas al día.
- · Otros requisitos de utilización
- · Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental No se requieren medidas especiales.
- · Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

- Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores
 No se requieren medidas especiales.
- Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto

No aplicable.

- Medidas de gestión de riesgos
- · Protección de los empleados
- · Medidas de protección organizativas No se requieren medidas especiales.
- Medidas de protección técnicas

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Medidas de protección personales

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro combinado E-P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- · Medidas para la protección del consumidor Garantizar una identificación adecuada.
- · Medidas para la protección medioambiental
- · Agua

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

(se continua en página 11)

fecha de impresión 09.07.2019

Revisión: 09.07.2019 Número de versión 16

página: 11/11

Nombre comercial: ácido clorhídrico 37 %

(se continua en página 10)

- Medidas para la eliminación Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- Procedimiento para la eliminación

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- · Tipos de desechos Envases parcialmente vaciados y sucios.
- Pronósticos de exposición
- Empleados (Inhalación)

El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.

- Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.
- Indicaciones para usuarios intermedios No existen más datos relevantes disponibles.

EC