

NITRÓGENO LIQUIDO

Página de Edición revisada Nº: 1 Fecha: 11/01/2016

CO010C-M

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre Comercial: Nitrógeno Liquido

CO010C-M Número de Ficha de Datos Seguridad:

Usos: Sanitario



Formula y descripción Química:

N° CAS: 7727-37-9 N° EC : 231-783-9 N° índice: -

Número de Registro: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

Identificación de la Compañía:

Avda. Camino de lo Cortao, 28.

28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid).

Numero de Teléfono de Emergencia: 91 659 03 10

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP): Gases a Presión = Gases Licuados Refrigerados = Atención = CLP: Press. Gas = H281

Clasificación 67/548 CE: No clasifica como sustancia peligrosa

Etiquetado CE 1272/2008 (CLP): Pictogramas y Código de Peligro:

GHS04

Palabra de Advertencia: Atención

Consejos de Prudencia:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado Almacenamiento:

Prevención: P282 - Llevar guantes que aíslen del frío/gafas/máscara.

Respuesta: P336+P315 - Descongele las partes heladas con agua tibia. No frote la zona afectada.

Consulte a un médico inmediatame

Indicación de Peligro: H281 - Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas..

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla	Contenido	Nº CAS Nº EC Nº INDICE	Clasificación (DSD)	Clasificacion (CLP)
Nitrógeno	100%*	7727-37-9 231-783-9	Sin Clasificar	Press. Gas Comp. = H280

^{*} No contiene impurezas que puedan influir en la clasificación del producto

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración

autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración

artificial si se para la respiración

Contacto con la piel y con los ojos: En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Obtener

asistencia médica..

Ingestión: No se considera como una via de exposición

Principales síntomas y efectos, agudos y A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la retardados:

consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

Tratamientos especiales que deban

dispensarse inmediatamente: Ninguno

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad: No inflamable

Riesgos específicos: La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno Medios para extinguir incendios: Lluvia de agua.



NITRÓGENO LIQUIDO

Página de Edición revisada Nº: 1 Fecha: 11/01/2016

CO010C-M

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (cont.)

Si es posible detener la fuga de producto. Recomendaciones:

Usar agua en espray o en nebulizador para disipar humos.

Vestimenta y equipo de protección estándar (auto contenido) para bomberos. Estándar EN 137-Vestimenta en caso de Incendio:

mascara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto. EN 469: Vestimenta protectora para bomberos. EN 659: Guantes de

protección para bomberos.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Intentar parar el escape/derrame. Evacuar el área.

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado

que la atmósfera es segura.

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la Precauciones para la protección del Medio

Ambiente: acumulación pueda ser peligrosa.

Ventilar la zona. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales. Métodos de Limpieza:

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

Manipulación: Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y

temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Posibles Incompatibilidades: Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Limites de Exposición profesional: No aplica

DNEL: Nivel sin efectos derivados

(trabajadores): Sin datos disponibles PNEC: Concentración prevista sin efectos: Sin datos disponibles

> Controles técnicos: Los sistemas sujetos a presión deben ser comprobados regularmente respecto a fugas.

Detectores de Atmosfera en recintos confinados.

Equipos de Protección Individual (Epis): Epis que cumplan los estándares recomendados por EN/ISO.

Protección para ojos/Cara: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.

Standard EN 166- Protección para el ojo.

Protección para la piel: Usar guantes de trabajo al manipular los envases de gases.

Estándar EN 388- guantes que protegen contra riesgos

mecánicos.

Usar zapatos de seguridad bajo el Estándar EN ISO 20345 -

Equipos de protección personal-zapatos de seguridad.

Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a la llama. Estándar EN ISO 14116- Materiales que limitan la difusión de

llamas.

Protección de las vías

respiratorias:

Un aparato de respiración asistida (autocontenido) o una máscara con una línea de vida deben usarse en atmosferas con

insuficiente oxigeno.

Peligros térmicos:

Standard EN 511- Guantes aislantes del frio. Usar guantes que aislen del frio al hacer trasvases, o al efectuar desconexiones.

Controles de Exposición medioambiental: No es Necesario

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Apariencia: Gas Estado físico a 20C/1bar: Gas Color: Sin color

Olor: Inodoro **Umbral Olfativo:** Subjetivo No Aplica 28

Valor de pH: Masa Molecular, g/mol: Punto de Fusión, C: -210 Punto de Ebullición, C: -196 Temperatura Critica, C:

Punto de Inflamación, C: No aplicable a gases ni a sus mezclas Velocidad de evaporación (éter=1): No aplicable a gases ni a sus mezclas

Rango de Inflamabilidad (% de volumen en aire): No Inflamable Presión de Vapor, bar: No Aplica



NITRÓGENO LIQUIDO

Página 3 de 4 Edición revisada Nº: 1 Fecha: 11/01/2016

CO010C-M

9 PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (cont.)

Densidad relativa del gas (aire=1): 0,97
Densidad relativa del liquido (agua=1): No Aplica
Solubilidad en agua, ml/L: 20

Coeficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow]: No aplica a gases inorganicos

Temperatura de auto-inflamación, C: No Aplica
Viscosidad a 20C /mPa.s No Aplica
Propiedades Explosivas: No Aplica
Propiedades Comburentes: No Comburente

Coeficiente de equivalencia en oxigeno, Ci: No Aplica Otros Datos: Ninguno.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Información General: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado a continuación.

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No reacciona

Condiciones a Evitar: Calor.

Materiales Incompatibles: Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.

Productos de Descomposición Peligrosa: Ninguno

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:
Corrosión o irritación cutáneas:
Lesiones o irritación ocular graves:
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Carcinogénesis:
Mutagenicidad:
Se desconocen los efectos

Toxicidad para la reproducción: Se desconocen los efectos
Toxicidad específica en determinados órganos
(STOT) – exposición única: Se desconocen los efectos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Se desconocen los efectos

Peligro de Aspiración: No Aplica

12 INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad: No se conocen efectos tóxicos de este producto

Persistencia y degravilidad: Se desconocen los efectos
Potencial de Bioacumulacion: No causa daños ecológicos
Movilidad en el suelo: No causa daños ecológicos

Resultados de la valoración PBT y mPmB
Efectos sobre la capa de ozono:
Efectos sobre el calentamiento global:
Factor de calentamiento global:
No aplica

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Residuos: A la atmósfera en un lugar ventilado

Lista de residuos peligrosos: 16 05 05 Contenedores de gases a presión distintos de los mencionados en 16 05 04

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU: 1977

Etiquetado según ADR, IMDG, IATA: 2.2 Gases No inflamables no tóxicos
Transporte Tierra, ADR/RID: H.Ir

Designación oficial ONU: Nitrogeno Liquido Refrigerado

Clase de Peligro: 2
Código de Clasificación: 3 A
Instrucciones de Empacado: P203
Restricciones de Túnel: C/E: P

Restricciones de Túnel: C/E : Paso prohibido por túneles de la categoría C y D cuando las mercancías son transportadas en cisternas.

Paso prohibido por túneles de la categoría E.

Peligros para el medio ambiente: Ninguno
Transporte por mar (IMDG): Nombre propio de embarque: Nitrogen

Nombre propio de embarque: Nitrogen Refrigerated Liquid
Clase: 2.2

Clase: 2.2
Instrucciones de emergencia (IE) Fuego: F-C
Instrucciones de emergencia (IE) Escape: S-V
Instrucciones de embalaje
IMDG-Marine pollutant: No

Transporte aéreo (IATA):

Nombre propio de embarque: Nitrogen Refrigerated Liquid

Avión de pasajeros y carga Permitido Instrucciones de embalaje (avión pasajeros y carga): Avión solo de carga: Permitido

Avion solo de carga: Per Instrucciones de embalaje (avión solo de carga): 202

Transporte a granel según anexo II del tratado

MARPOL 73/78 y según código IBC: No Aplica



Página 4 de 4 Edición revisada №: 1 Fecha: 11/01/2016

NITRÓGENO LIQUIDO

CO010C-M

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE (cont.)

Otras Informaciones:

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas. Asegúrese de que los recipientes están bien sujetos. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Restricciones según legislación UE: Ninguno
Seveso directiva 96/82/EC: No está cubierto
Legislación Nacional: Asegúrese de cumplir

Evaluación de la seguridad química: No debe realizarse para este producto

16 OTRA INFORMACION

Enumeración de los cambios: Ninguno
Consejos relativos a la formación: En la lista
Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE: SIMBOLO

SIMBOLO FRASE R FRASE S Ninguno Ninguno. Ninguno

Origen de la Información: De acuerdo con las Directivas Europeas en vigor

Otras Advertencias:

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de Seguridad y de compatibilidad de los materiales. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha considerado diversos factores de riesgos, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños

resultantes.

Responsabilidades: Este documento ha sido elaborado por Contse sobre la base de las informaciones disponibles a la fecha de las

mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos o situaciones. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

Fin del documento