

Sumgas DX mini a 250 Ton



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto: SUMGAS DX

Versión: 2.0

Fecha de revisión: 3/24/2021

Descripción del producto: Elimina la humedad en un sistema de aire acondicionado.

Detalles del proveedor: SUMGAS

One Alhambra Plaza Piso PH,
Coral Gables FL 33134

Contacto:

Teléfono: +1786539 4719

Fax: +1786539 4719

Correo electrónico: info@sumgas.com

Internet: info@sumgas.com

Emergencia: +1786539 4719

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS):

Líquidos físicos e inflamables, 2

Elementos de la etiqueta GHS, que incluyen consejos de prudencia

Palabra de señal GHS: PELIGRO

Pictogramas de peligro GHS:



Declaraciones de peligro GHS:

H225- Líquido y vapores muy inflamables.

Declaraciones de precaución del GHS:

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

P233 - Manténgase el recipiente bien cerrado.

P240-Conectar / conectar a tierra el contenedor y el equipo receptor.

P241 - Utilice sistemas eléctricos / de ventilación a prueba de explosión / iluminación / equipamiento.

P243 - Tomar medidas de precaución contra descarga estática.

P280 - Use guantes de protección / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

P303 + P361 + P353- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitar / tomar Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua / ducha.

P370 + P378- En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para extinción.

P403 + P235-Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener la calma.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un lugar aprobado. Planta de eliminación de residuos.

Declaraciones de precaución del GHS:

P201- Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

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

P2E- Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes.caras.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado.

P240-Conectar / conectar a tierra el contenedor y el equipo receptor.

P241- Utilice sistemas eléctricos / de ventilación / ligeros a prueba de explosión- ing / equipo.

P242-Utilice solo herramientas que no produzcan chispas.

P243 -Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas cargar.

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / rociar.

P261- Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / rociar.

P264 - Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación.

P271- Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada.

P273- Evítese su liberación al medio ambiente.

P280 - Protección contra el desgaste ...

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Químicos

CAS#	%	Nombre Químico
64-17-5	100%	Alcohol Etilico

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si respira persiste la dificultad. Quítese la ropa contaminada. Lavar suavemente con abundante agua y jabón y luego enjuagar con agua. durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Ingestión: NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No inducir vómitos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte con un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas / Lesiones: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas / Lesiones después de la inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel.

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Los síntomas incluyen:enrojecimiento, dolor, hinchazón, picazón, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

Síntomas / lesiones después de la ingestión: No induzca el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si está expuesto o preocupado, busque atención y consejo médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua pesada. El uso de chorros de agua pesada puede propagar el fuego.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar en llamas.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla aire-vapor explosiva / inflamable.

Reactividad: No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de precaución Incendio: Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos.

En caso de incendio mayor y grandes cantidades: Evacuar el área. Combatir el fuego a distancia debido al riesgo de explosión. Protección durante la extinción de incendios: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Otra información: Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad

Sumgas DX mini a 250 Ton

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES

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

Medidas generales: Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar (vapor, neblina, aerosol). Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas.

6.1.1. Para personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Use equipo de protección personal (EPP) apropiado.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Para contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillas o arroyos.

Métodos de limpieza: Recoja los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura. Los derrames se deben contener con barreras. Transfiera el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver el encabezado 8. Controles de exposición y protección personal. Para obtener más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Tomando Precauciones:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesan: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.

Precauciones Para un manejo seguro: tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Alejate del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No Fumar.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con los procedimientos de seguridad e higiene industrial adecuados. Lávese las manos y otros expuestos áreas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2. Usos finales específicos: Elimina la humedad en un sistema de aire acondicionado.

Requisitos de almacenamiento:

7.3. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática.

Recipiente de tierra / enlace y equipo receptor. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener / almacenar alejado de la luz solar directa, extremadamente alta o baja. temperaturas y materiales incompatibles. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.

Productos incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, descargas. Asegúrese de que se cumplan todas las normativas nacionales / locales. Deben utilizarse detectores de gas cuando haya gases / vapores inflamables, porque pueden ser liberados. Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y los métodos de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

HMIS PP, JI Gafas contra salpicaduras, guantes, delantal, polvo y vapor Resp Alcohol etílico cas #: (64-17-5) [100%]

Equipo de protección personal

Protección para los ojos / la cara: Pantalla facial y gafas de seguridad Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las estándares gubernamentales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos.



Contacto Total:

Material: caucho butílico

Espesor mínimo de capa: 0,3 mm

Tiempo de ruptura: 480 min.

Material probado: (KCL 897 / Aldrich 2677647, Talla M)

Contacto de salpicaduras:

Material: caucho de nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0,2 mm

Tiempo de ruptura: 38 min.

Material probado: Dermatrill (KCL 743 / Aldrich 2677388, Talla M)

Fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0) 6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374. Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes a EN 374, contactar con el proveedor de la CE guantes aprobados. Esta recomendación es solo de asesoramiento y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad. familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una oferta de aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección del cuerpo: Ropa impermeable, ropa protectora antiestática retardante de llama. El tipo de equipo de protección debe ser seleccionados de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación del riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de cara completa con Cartuchos de respirador de combinación multipropósito (EE. UU.) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo para los controles de ingeniería. Si el El respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Utilice respiradores y componentes probados y aprobado según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental: Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües.

TWA 1,000 ppm EE.UU. Valores límite de umbral de ACGIH (TLV)

Alcohol etílico cas #: (64-17-5) (100%)

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Irritación del tracto respiratorio superior

Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos

TWA 1,000 ppm EE.UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) -
1,900 mg/m3 Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire

El valor en mg / m3 es aproximado

TWA 1,000 ppm EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
1,900 mg/m3

Sumgas DX mini a 250 Ton

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Claro
Estado físico: Líquido
Umbral de olor: N / A
Densidad o gravedad específica: 0,7893 g / cm³ a 20 ° C
Viscosidad: N / A
Punto de ebullición: 78,29 ° C (172,92 ° F)
Coefficiente de partición: N / A
Presión de vapor: N / A
Potentia Hydrogenii: N / A
Tasa de evaporación: N / A
Temperatura de descompresión: N / A

Olor: N / A
Solubilidad: N / A
Punto de congelación o fusión: -114,14 ° C (1173,45 ° F)
Punto de inflamación: 13 ° C (55,40 ° F)
Densidad de vapor: N / A
Temperatura de autoignición: 363 ° C (685,40 ° F)
Límite superior de inflamabilidad y límite inferior de inflamabilidad: N / A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: no se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química: líquido y vapores muy inflamables. Puede formar una mezcla aire-vapor explosiva / inflamable.

10.3 Condiciones a evitar: luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles. Calentamiento excesivo. Llama abierta. Calor. Chispas.

10.4 Materiales que se deben evitar: ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Zinc. Ataca algunas formas de plásticos, caucho y revestimientos. Latón. Aluminio.

10.5 Descomposición peligrosa: óxidos de carbono (CO, CO₂). Puede liberar gas inflamable.

10.6 Polimerización peligrosa: no ocurrirá una polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Alcohol etílico cas #: (64-17-5) [100%]

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:
DL50 Oral-rata - 7.060 mg / kg Observaciones: Pulmones, Tórax o Respiración: Otros cambios.
LC50 Inhalación - rata -10 h - 20000 ppm

Dérmica : No hay datos disponibles.
Corrosión / irritación cutáneas : Piel - conejo
Resultado: No irrita la piel - 24 h (Directrices de ensayo 404 del OECD)
Daño / irritación ocular grave: Ojos de conejo
Resultado: imitación de ojos leve - 24 h (Directriz de ensayo 405 de la OCDE)
Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad:
Carcinogenicidad-ratón- Oral:
Tumorigénico: Agente tumorigénico equívoco según los criterios del RTECS.
Hígado: Tumores.
Sangre: Linfomas incluida la enfermedad de Hodgkins.

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como probable, posible o carcinógeno humano confirmado por IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como conocido o anticipado. carcinógeno por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno potencial carcinógeno por OSHA.

Toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción - Humano - femenino - Oral: Efectos en Newbom: puntuación de Apgar (solo en humanos).

Efectos en el recién nacido: Otras medidas o efectos neonatales.

Efectos sobre Newbom: Drogodependencia.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida: No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.

Información adicional:

RTECS: KQ6300000

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, daño al corazón., A nuestro leal saber y entender, los factores químicos, físicos y Las propiedades toxicológicas no se han investigado a fondo. Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Alcohol etílico cas # :(64-17-5) [100%]

Información sobre efectos ecológicos

Toxicidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB La valoración PBT / VPVB no está disponible ya que la valoración de la seguridad química no requerido / no realizado

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Alcohol etílico cas # :(64-17-5) [100%]

Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Comuníquese con un servicio de eliminación de desechos profesional autorizado para eliminar este material.

Quemar en un incinerador químico equipado con un dispositivo de poscombustión y un depurador, pero tenga especial cuidado al encenderlo, ya que este material es altamente inflamable. Oferta excedente y soluciones no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Envases contaminados: Eliminar como producto no utilizado.

Sumgas DX mini a 250 Ton

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. De acuerdo con DOT Producto de consumo ORM-D

EmS-No.
(Derrame): SD

14.2. De acuerdo con IMDG

Nombre de envío adecuado: ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

Clase de peligro: 3

Número de identificación: UN1170

Grupo de embalaje: II

Códigos de etiqueta: 3 EmS-No.

(Fuego): FE

INFLAMABLE

14.3. De acuerdo con IATA

Nombre de envío adecuado: ALCOHOL ETÍLICO

Grupo de embalaje: II

Número de identificación: UN1170

Clase de peligro: 3

INFLAMABLE

Códigos de etiqueta: 3

Código ERG (IATA): 3L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

%] Sustancia RQ (CAS #) - Códigos de registro

[100%] Alcohol etílico (64-17-5) MASS, OSHAWAC, PA, TSCA, TXAIR

Este producto no contiene sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Leyenda del código reglamentario:

MASS = Lista de sustancias peligrosas de Massachusetts de MA

Contaminantes del aire en el lugar de trabajo de OSHAWAC OSHA

PA PA Lista del derecho a la información de sustancias peligrosas

TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas

TXAIR = Contaminantes del aire TX con nivel de detección de efectos sobre la salud

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Frases de texto completo de GHS:

Irritación de ojos. 2A: lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 2A Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables Categoría 2

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Fecha de revisión: 03/20/2020

Descargo de responsabilidad:

Aunque se ha tenido un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos ninguna garantía y hacemos ninguna representación en cuanto a la precisión o integridad de la información contenida en este documento, y no asume ninguna responsabilidad con respecto a teniendo en cuenta la idoneidad de esta información para los fines previstos por el usuario o para las consecuencias de su uso. Cada individuo deben tomar una determinación sobre la idoneidad de la información para su (s) propósito (s) particular (es).