Hoja de Seguridad
Gas butano

NCh 2245:2021

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Rex gas butano

4800 Rex gas butano 400 ml x 12

1.2. Detalles del fabricante o proveedor

Empresa: Rex Adhesivos SpA
Dirección de la Oficina: Amunategui 232, of 2001, Santiago
www.rex.cl
E-mail: contacto@rex.cl
Fono servicio al consumidor: +562 3262 6712
Número de Emergencia:Corporación Rita Chile – Fono emergencias +56 2 2777 1994

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Combustible para equipos portátiles a gas compatibles con cartuchos de butano.
Asesorado contra: En este momento no tenemos información sobre restricciones de uso. Se incluirán en este documento cuando estén disponibles.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación del GHS

Aerosol inflamable: Categoría 1 A
Gas bajo presión: Gas comprimido
Toxicidad Aguda Inhalación: Categoría 4
Irritación de la piel: Categoría 2
Irritación de los ojos: Categoría 2a
Sensibilización de la piel: Categoría 1
Sensibilización respiratoria: categoría 1
Toxicidad específica para órganos(exposición repetida): Categoría 2

2.2. Clasificaciones sustancia o mezcla

Toxicidad aguda Oral - Categoría 4
H220: Gas extremadamente inflamable.
H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H302: Nocivo si se ingiere.
Toxicidad aguda Dérmica - Categoría 4
H312: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda Inhalación - Categoría 4
H332: Nocivo si se inhala.
Irritación de la piel - Categoría 2
H315: Provoca irritación de la piel.

Irritación ocular - Categoría 2
H319: Puede provocar irritación ocular grave.

2.3. Etiquetado del GHS

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Declaraciones de peligro:

H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H280: Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta.
H315: Causa irritación de la piel.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Causa irritación ocular grave.
H332: Nocivo por inhalación.
H334: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad para respirar si se inhala.
H373: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad para respirar si se inhala.

Consejos de precaución:

Prevención

P202: No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210: Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251: Recipiente a presión: No perforar o quemar, incluso después de su uso.
P261: Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P264: Lávese las manos y otras áreas de la piel expuestas al material a fondo después de su manipulación.
P271: Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280: Use guantes protectores, ropa de protección y protección para los ojos.
P285: En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
P314: Obtenga consejo médico si se siente mal
P321: tratamiento específico (ver el consejo médico en esta etiqueta).
P362: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.
P302 + P352 + P333 + P313: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: atención médica.
P304 + P341: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando.
P332 + P313: En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P342 + P311: Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.
P410 + P403 + P412: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °C

P405: Almacene cerrado.
P501: Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

2.4. Otros peligros

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1. Sustancia / mezcla pura

Mezcla

3.2. Componentes peligrosos

Dangerous components	CAS No.	Concentration or range of concentration %
N-Butane	106-97-8	55%
ISO-BUTANE	75-28-5	40%
Propane	74-98-6	5%

*La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de está composición se ha retenido como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarios

Indicaciones generales: En caso de accidente o malestar, acudir a un médico inmediatamente con este documento.
En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si la víctima no se siente bien.
En cado de contacto con la piel: n o tire de la piel adherida. Pase agua tibia con jabón y tire suavemente de la piel, utilizando un objeto sin punta. Quítese la ropa y el calzado contaminado antes de volverlos a usar.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, retire los lentes de contacto. Obtenga atención médica.
En caso de ingestión: NO provocar el vómito. Obtenga atención médica. Enjuague bien la boca con agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.
Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
La ingestión es probable que sea perjudicial o tenga efectos adversos

4.3. Protección de los socorristas

Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y usar el equipo de protección personal recomendado cuando existe exposición.

4.4. Notas para el médico

Tratar sintomáticamente y con apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo de incendio: Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden generar presión y explotar.
Punto de inflamación: N/A
Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco.
Medios de extinción inadecuados: No se conoce ninguno.
Peligros específicos durante la lucha contra incendios: La exposición a productos de combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos peligrosos de la combustión: Pueden formarse vapores orgánicos irritantes.
Métodos específicos de extinción: Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores no dañados de la zona de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar el área.
Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio, usar equipo de respiración autónomo. Use equipo de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Use equipo de protección personal. Mantenga a las personas desprotegidas alejadas. Siga las recomendaciones del manejo seguro y del equipo de protección personal.
Evite el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones ambientales

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.
Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Conservar y eliminar el agua de lavado contaminada.
Las autoridades locales deben ser advertidas *si no pueden contenerse derrames significativos.*

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Empapar con material absorbente inerte.
Para derrames grandes, provea un dyking u otro contenedor apropiado para evitar que el material se propague. Si se puede bombear el material dyked, almacene el material recuperado en un recipiente apropiado. Limpie los materiales restantes del derrame con un absorbente adecuado.
Las regulaciones locales o nacionales pueden aplicarse a las liberaciones y eliminación de este material, así como los materiales y artículos empleados en la limpieza de las emisiones. Usted necesitará determinar qué regulaciones son aplicables.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener más información.
Consulte la sección 8 para obtener más información.
Consulte la sección 13 para obtener más información.
Consulte la sección 15 para obtener más información.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Ventilación Local / Total

Usar solo con ventilación adecuada.

7.2. Precauciones para una manipulación segura

Utilice sólo como se indica en la etiqueta. No trague y entre en los ojos.
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.
Mantener alejado del agua, fuego, calor y óxido. Proteger de la humedad.
Tenga cuidado de evitar derrames, residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Vea las medidas de ingeniería bajo la Sección 8.

7.3. Condiciones para un almacenamiento seguro

Conservar en recipientes correctamente etiquetados. Almacene cerrado. Conservar de acuerdo con las normas nacionales vigentes.

7.4. Materiales a evitar

Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos orgánicos, Ácidos, Productos alimenticios, Explosivos, Calor.

7.5. Material de envase y embalajes recomendados

Utilice los materiales y embalajes oficiales del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Componente con parámetros de control en el lugar de trabajo

No hay más información relevante disponible.

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal



Protección respiratoria: Use protección respiratoria a menos que se proporcione una ventilación local adecuada o la evaluación de la exposición demuestre que las exposiciones estás dentro de las directrices de la exposición recomendadas.
Protección de las vías respiratorias: En el caso de exposición breve o de baja contaminación utilizar un filtro respiratorio. En el caso de exposición intensiva o prolongada utilizar un dispositivo de protección respiratoria autónomo.
Protección de las manos: Elegir guantes para proteger las manos de los productos químicos en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa y específicos del lugar de trabajo. Para aplicaciones especiales, recomendamos aclarar la resistencia a los productos químicos de los guantes de la protección

mencionados anteriormente con el fabricante de guantes. Lavase las manos antes de los descansos ya l final del día de trabajo.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo: Elija ropa protectora apropiada basada en datos de resistencia química y una evaluación del potencial de exposición local. Se debe evitar el contacto con la piel usando ropa protectora impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de higiénicas: Asegúrese de que los síntomas de limpieza de ojos y las duchas de seguridad estás situados cerca del lugar de trabajo.

Cuando este utilizando el producto no comer, no bebe, no fumar.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

No inhalar gases/ humo / aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Gas licuado
Olor	Olor característico
Punto de fusión (°C)	-135
Punto de ebullición (°C)	-0,5
Densidad relativa (agua = 1)	0,58
Densidad relativa de vapor (aire = 1)	2
Presión de vapor saturado (kPa)	No disponible
Coeficiente de partición octanol/agua (log)	No disponible
Calor de combustión (KJ/mol)	2650
Poder calorífico (KJ/mol)	152
Punto de inflamación (°C)	-70
Presión crítica (MPa)	3,79
Temperatura de ignición (°C)	No disponible
Límite inferior de explosión (%)	1,5
Límite superior de explosión (%)	8,5
Energía mínima de ignición (mJ)	No disponible
Presión máxima de explosión (MPa)	No disponible
Solubilidad	Insoluble en agua, miscible en la mayoría de disolventes orgánicos como lípidos y bencenos

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

10.1. Estabilidad: Estable

10.2. Peligro de polimerización: No polimeriza

10.3. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y álcalis fuertes

10.4. Condiciones a evitar: Llamas abiertas, altas temperaturas, impactos

10.5. Productos de combustión (descomposición): Dióxido de carbono, agua

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre rutas probables de exposición

Inhalación; Contacto con la piel; Ingestión; Contacto visual.

11.2. Toxicidad aguda:

LD50: No disponible

LC50: 62.000 ppm (ratas, inhalación, 4 horas)
Efectos de intoxicación aguda: Dolor de cabeza, mareos, náuseas, somnolencia, sensación de embriaguez y otras molestias.

11.3. Irritación o corrosión cutánea

Ligera irritación en la piel.

11.4. Irritación o corrosión ocular

Ligera irritación ocular.

11.5. Sensibilización respiratoria o cutánea

Ligera irritación ocular. Puede causar irritación cutánea en personas susceptibles.

11.6. Toxicidad subaguda y crónica

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental: La sustancia es dañina para el medio ambiente, se debe prestar atención a los recursos hídricos.
Persistencia y degradabilidad: No disponible.
Potencial de bioacumulación: No disponible.
Movilidad en el suelo: No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de eliminación

Propiedades del residuo: Residuo peligroso.
Productos de desecho: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases sin limpiar: Devolver el envase vacío al fabricante o eliminarlo de acuerdo con la normativa local.
Consideraciones sobre la eliminación: Seguir las advertencias de la etiqueta al manipular envases vacíos durante la recolección, transporte y manipulación. Durante el proceso de incineración, se debe prevenir la contaminación secundaria, y los gases residuales deben ser tratados antes de su emisión.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones	ADR	IMDG-Code	IATA-DRG
Numero UN	1950	1950	1950
Designaciones oficial de transporte	Clase 2	2.1 Gases inflamables	2.1 Gases inflamables
Clasificación de peligros principales	2	2	2
Clasificación de peligros secundarios	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Grupo de embalaje /envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Nacionales

NCh2245/2021, NCh0382/2021, NCh1411-04/2001, Resol.408/106,2190/2019, D.S. 43,57, 148, 298 ,594.

Regulaciones Internacionales

Norma SGA (sistema globalmente armonizado de clasificación de sustancias químicas.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Texto completo de las H-Statements

H315: Causa irritación de la piel.
H319: Causa irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350 :Puede causar cáncer.

16.2. Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por víasnavegables interiores; ADR - Acuerdo Europeo
Relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ACGIH: Americano
Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales; AIHA: Asociación Americana de HigieneIndustrial; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de
Materiales; ATE: estimación de toxicidad aguda; Peso corporal; CEIL: Techo; CMRG: Directrices recomendadas por el fabricante químico; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicidad Reproductiva; DIN - Estándar del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con x% de respuesta; ELx - Tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Programa de Emergencia; ENCS Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con x% de respuesta de tasa de crecimiento; GHS - Globalmente Armonizado
Sistema; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación delCáncer; IATA - Asociación Internacional del Transporte Aéreo;
IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten ProductosQuímicos Peligrosos a Granel; IC50 - Media inhibición máxima
concentración; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO – Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal hasta el 50% de una prueba población; DL50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Inter- nacional para la Prevención dela Contaminación de buques; Nbs - De otro modo no está especificado; NO (A) CE - Ninguna Concentración de Efecto Observada (Adversa); NO (A) EL - No Observado
(Adverso) Nivel del Efecto; NOELR - No hay tasa de carga de efecto observable; NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda; OSHA: Estados Unidos Departamento de Trabajo - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; OCDE - Organización de Cooperación y Desarrollo

Económicos OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - sustanciapersistente, bioacumulativa ytóxica; PICCS - Filipinas
Inventario de sustancias químicas y sustancias químicas; (Q) SAR - (Cuantitativa) Estructura Relaciónde actividad; REACH - 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 preparados químicos;
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición auto acelerada; SDS
Ficha de datos de seguridad; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCSI - Inventario deSustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas
(Estados Unidos); TWA: Promedio ponderado en función del tiempo; ONU - Naciones Unidas; UNRTDG Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Mercancías peligrosas; VPvB - Muy persistente ymuy bioacumulativo.

16.3. Más información

Fuentes de datos clave utilizadas para compilar la Hoja de Datos de Seguridad.
Datos técnicos internos, datos de las SDS de la materia prima, resultados de búsqueda del Portal de laOCDE eChem y la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/ .