FICHA TÉCNICA **CLAVE: QG4002**

HECHO EN

ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL



OG4002 Es un adhesivo de contacto con solvente estándar no inflamable con buena resistencia a la temperatura. Diseñado para ofrecer una unión fuerte en casi cualquier aplicación.







RÁPIDO

CARACTERÍSTICAS:

- Resiste altas temperaturas hasta 220 °F/105 °C
- Adhesivo de contacto, alta adherencia de larga duración
- · Unión resistente al agua y a la humedad
- No daña la capa de ozono



ADHERENCI*A*

IDEAL PARA USAR EN:

Materiales como hojas de metal y de aluminio, hule espuma, tela, trplay, materiales de aislamiento, alfombras, entre otros.



INSTRUCCIONES DE USO:

El adhesivo QG4002 está diseñado para aplicaciones en campo o en taller.

- 1.- Agite bien antes de usar.
- 2.- Aplique adhesivo a una o ambas superficies a unir, con una cobertura del 80% al 100%. Rociar ambas superficies dará como resultado una unión más fuerte y permanente.
- 3.- Deje suficiente tiempo (2-4 minutos o hasta que esté seco al tacto) para que el adhesivo se vuelva pegajoso antes de unirlo.
- 4.- Las piezas deben acoplarse con tanta presión como sea posible. Una cobertura normal con el spray es de aproximadamente 80%; sin embargo, las superficies porosas es posible que necesiten una segunda capa.
- 5.- La unión inicial es lo suficientemente fuerte como para permitir realizar trabajos de corte inmediatamente, aunque la resistencia máxima es lograda en 1-3 días.
- 6.- No almacenar a temperaturas superiores a $50 \,^{\circ}\text{C} / 120 \,^{\circ}\text{F}$.

LIMPIEZA DE LA BOQUILLA:

Para limpiar la boquilla retire el adhesivo seco del exterior o límpielo con solvente. En caso de ser necesario, retire la boquilla de la lata y déjela en remojo en un solvente suave.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad (Safety Data Sheets) antes de su USO.
- No almacene este producto a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Evite la exposición a la luz solar directa.
- No almacene este producto directamente sobre piso de concreto.
- Almacénelo siempre a una temperatura superior a 15 °C / 59 °F.
- · Cuando esté conectado, mantenga la válvula abierta y la manguera presurizado en todo momento
- Pruebe siempre nuestros adhesivos para determinar su idoneidad para su aplicación particular antes de su uso en producción.



FICHA TÉCNICA CLAVE: QG4002

INDICACIONES DE PELIGRO

H222 Aerosol extremadamente inflamable. H280 Contiene gas a presión: puede explotar si se calienta. H301 Tóxico en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede provocar irritación respiratoria. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

PRECAUCIONES

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra forma de ignición. No fumar cerca de este producto ni cuando esté en uso. P261 Evitar respirar el vapor/aerosol. P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P304+P340 En caso de inhalación: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de retirar. Continúe enjuagando. P308+P313 En caso de exposición o preocupación por exposición: obtenga asesoramiento de un Centro de Información Toxicológica o atención médica. P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

EN CASO DE INHALACIÓN:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala abrigada y en reposo en una posición cómoda para respiración. En caso de dificultad respiratoria, personal debidamente capacitado puede ayudar a la persona afectada mediante la administración de oxígeno. Llamar a un Centro de Información Toxicológica u obtenga atención médica.

¡Peligro!

El contenido de esta lata es presurizado. No debe exponerse a temperaturas superiores a 50 °C / 120 °F. El contenido puede estallar violentamente o explotar cuando se calienta, debido a una acumulación excesiva de presión. Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse cerca del suelo y viajar una distancia considerable hasta una fuente de encendido y causar un incendio









GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado: NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey SA de CV, Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., México. CP 66600 RFC: HIMO20228C60 El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, éste será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey SA de CV. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Las refacciones y partes podrán adquirirse (sujeto a disponibilidad) a través de Herramientas Importadas Monterrey SA de CV o de su distribuidor. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.





ADHESIVOS EN AEROSOL 130Z









QG4000

QG4002

	QG4000 USO GENERAL	QG4001 USO INDUSTRIAL	QG4002 USO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA
FIJACIÓN FUERTE	ALTO	ALTO	ALTO
SECADO RÁPIDO	MEDIO	ALTO	ALTO
RESISTENTE A LA HUMEDAD	ALTO	MEDIO	MEDIO
ALTA RESISTENCIA AL CALOR	MEDIO	MEDIO	ALTO
ALTA ADHERENCIA	ALTO	ALTO	ALTO
USO EN POLIESTIRENO	× ×	•	×



QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Código Alerta de Riesgo: 4

Fecha de Edición: 29/05/2024 Fecha de Impresión: 29/05/2024 S.GHS.MEX.ES-MX

Versión No: **1.1** Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación	اماء		íi	
identificacion	aei	producto	auimico	:

tuonimousien usi preducto quinnos .		
Nombre del Producto	QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)	
Nombre Químico	No Aplicable	
Sinonimos	No Disponible	
Nombre técnico correcto	AEROSOLES (contenidos BUTANO y propano)	
Fórmula química	No Aplicable	
Otros medios de identificación	No Disponible	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos recomendados y restricciones de uso :	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
--	---

Información del proveedor :

Nombre del Proveedor :	No Disponible
Dirección del Proveedor :	No Disponible
Número de Teléfono del Proveedor :	No Disponible
Fax	No Disponible
Sitio web	No Disponible
Dirección electrónica del Proveedor :	No Disponible

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Teléfono de urgencias	+52 55 4440 1956
Otros números telefónicos de emergencia	+61 3 9573 3188

No Disponible

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA (GHS):

Aerosoles Categoría 1, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2B, Carcinogenicidad, categoría 2

Elementos de la etiqueta

Etiqueta SGA :









Palabra Señal

Descripción de peligros :

Versión No: 1.1 Page 2 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H351	Susceptible de provocar cáncer

Consejos de prudencia: Prevencion

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superfícies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P280	Llevar guantes y ropa de protección.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia: Respuesta

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P330	Enjuagarse la boca.
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conformadoral.	me a la reglamentacion
---	------------------------

Otros peligros

Inhalación y/o ingestión puede producir daño a la salud*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*.

Puede producir malestar en sistema respiratorio y piel*.

Exposición repetida potencialmente causa sequedad de piel y grietas*.

Vapores potencialmente causan mareo y confusión*.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Para mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
75-09-2	40-80	diclorometano
74-98-6	14-35	propano
106-97-8.	4-12	BUTANO

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Descripcion de los primeros at	daliios
Contacto Ocular	Si el aerosol entra en contacto con los ojos: Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente por al menos 15 minutos con agua corriente fresca. Asegurar la irrigación de agua bajo los párpados, levantándolos ocasionalmente. Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel:

Versión No: 1.1 Page 3 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

OG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

	 Remover cualquier sólido adherido con crema de limpieza dérmica industrial. NO usar solventes. Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	 Si se inhalan aerosoles, humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Si la respiración se ha detenido o es superficial, asegurar que la entrada de aire este libre y aplicar resucitación preferiblemente con un resucitador con válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa- válvula, o máscara de bolsillo. Realizar RCP cuando sea necesario. Llevar al médico u hospital rápidamente
Ingestión	No se considera una ruta de entrada normal. Evitar dar leche o aceites. Evitar dar alcohol

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

para intoxicación debida a Freones;

A: Medidas de Emergencia y Soporte

- Mantener una vía abierta y asistir en la ventilación de ser necesario.
- Tratar coma y arritmias si ocurren. Evitar (adrenalina) epinefrina u otra amina simpatomimética que puedan precipitar arritmias ventriculares. Taquiarritmias causadas por aumento de la sensibilidad miocárdica pueden ser tratadas con propranolol, 1-2 mg IV o esmolol 25-100 microgamos/kg/min IV.
- Monitorear el ECG durante 4-6 horas
- B: Drogas y antídotos específicos:

No hay antídoto específico

- C: Descontaminación
 - Inhalación; remover a la víctima de la exposición, y dar oxígeno suplementario si se encuentra disponible.
- Ingestión;
- (a) Prehospital:, si está disponible. NO inducir el vómito por la rápida absorción y el riesgo de inducir depresión del SNC abrupta.
- (b) Hospital: Administrar carbón activado, aunque no se conoce la eficacia del carbón. Realizar lavado gástrico sólo si la ingestión fue muy grande y reciente (menos de 30 minutos)
- D: Mejora de la eliminación:

No hay eficacia documentada para diuresis, hemodiálisis, hemoperfusión o dosis repetidas de carbón.

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

Tratar sintomáticamente.

para venenos (donde un régimen de tratamiento está ausente):

TRATAMIENTO BÁSICO

- Establecer una vía aérea evidente con succión de ser necesario.
- ▶ Observar por signos de insuficiencia respiratoria y ventilación asistida si es necesario.
- Administrar oxígeno por máscara respiratoria sin retorno de 10 a 15 l/min.
- Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por edema pulmonar.
- ► Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por shock
- Anticipar convulsiones.
- NO usar eméticos. Donde se sospeche ingestión enjuagar la boca y dar hasta 200 ml de agua (5 ml/kg recomendados) para dilución donde el paciente pueda tragar, tenga un reflejo gagal fuerte y no babee incontroladamente.

TRATAMIENTO AVANZADO

- Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal para control de vías aéreas en pacientes inconcientes o donde hava ocurrido paro respiratorio.
- ▶ Ventilación con presión positiva usando una máscara de válvula de bolsa puede ser de utilidad.
- Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por arritmias.
- Iniciar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemía usar solución de Ringers. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Terapia con drogas debe ser considerada para edema pulmonar
- F Hipotensión con signo de hipovolemia requiere cuidadosa administración de fluidos. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- Tratar las convulsiones con diazepam.
- ▶ Hidrocloruro de proparacaína debe ser utilizado para asistir la irrigación ocular.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS

MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

FUEGO PEQUEÑO:

▶ Agua en rocío, químico seco o CO2

FUEGO GRANDE:

Agua en rocío o niebla.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Incompatibilidad del fuego

Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego

PARA INCENDIOS QUE INVOLUCRAN MUCHOS CILINDROS DE GAS:

- Para detener el flujo de gas, personal específicamente entrenado puede hacer inerte la atmósfera para reducir los niveles de oxígeno, permitiendo completar el vaciado de los contenedores.
- ▶ Reducir la velocidad del flujo e inyectar un gas inerte, si es posible, antes de detener el flujo por completo, para prevenir un retroceso de la llama.
- ▶ NO extinguir el fuego hasta que el suministro sea cerrado, de lo contrario puede ocurrir una re-ignición explosiva.
- Si el fuego es extinguido y el flujo de gas continúa, incrementar la ventilación para prevenir la formación de una atmósfera explosiva.
- ▶ Usar herramientas anti-chisporroteo para cerrar las válvulas del contenedor.

Versión No: **1.1** Page **4** of **13** Fecha de Edición: **29/05/2024**

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Fecha de Impresión: 29/05/2024

- ▶ Tener PRECAUCIONES sobre la Explosión del Vapor de un Líquido en Ebullición (BLEVE), si el fuego impacta sobre contenedores
- Dirigir corriente de agua de 2500 litros/min (500 gpm) sobre los contenedores arriba del nivel del líquido, con la asistencia de monitores remotos
- Alerte a los Bomberos e infórmeles de la ubicación y naturaleza del riesgo.
- ▶ Puede ser una reacción violenta o explosiva
- Usar aparatos para respiración y guantes protectores.
- ▶ Prevenir, por cualquier medio disponible, que los derrames ingresen en los desagües o cursos de agua.
- ▶ Si es seguro, desconecte los equipos eléctricos hasta que el riesgo del vapor del fuego sea removido.
- ▶ Use agua suministrada como un fino spray para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
- ▶ NO aproximarse a contenedores supuestamente calientes.
- ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego, con spray de agua desde una ubicación protegida.
- ▶ Si es seguro hacerlo, quite los contenedores del paso del fuego
- ▶ El equipamiento debe ser completamente descontaminado después del uso.

GENERAL

- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores.
- Considerar evacuación.
- Extinguir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.
- ▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que el humo del fuego haya sido removido.
- ▶ Utilizar agua suministrada como rocío fino para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
- No aproximarse a los cilindros que se sospechen estén calientes.
- ▶ Enfriar los cilindros expuestos al fuego con agua en rocío desde un lugar protegido.
- ▶ Si es seguro hacerlo, remover los cilindros de la línea del fuego.

PROCEDIMIENTOS EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

- La única vía segura para extinguir el fuego de un gas inflamable es deteniendo el flujo de gas.
- Si el flujo no puede ser detenido, permitir que todo el contenido del cilindro se queme mientras se enfría el cilindro y los alrededores con agua desde una distancia apropiada.
- Extinguir el fuego sin detener el flujo de gas puede permitir la formación de mezclas combustibles o explosivas del gas con el aire.
 Estas mezclas pueden propagarse hasta una fuente de ignición.

RIESGOS ESPECIALES:

- ▶ Presiones excesivas pueden desarrollarse en un cilindro de gas expuesto al fuego; esto puede resultar en explosión.
- Los cilindros con dispositivos de alivio de presión pueden liberar su contenido como resultado de exposición al fuego y el gas liberado puede constituirse en una fuente de peligro para el personal extinguiendo el incendio.
- Los cilindros sin válvulas de alivio de presión no tienen la provisión para liberación controlada y tienen por lo tanto mas riesgo de explotar si son expuestos al fuego.

REQUERIMIENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:

La necesidad por la proximidad, entrada y utilización de vestuario especial de protección debe ser determinada por un profesional competente en extinción de incendio para cada incidente en particular..

- Líquido y vapor son altamente inflamables.
- ▶ Severo riesgo de incendio al exponer al calor o llama.
- Vapores forman mezcla explosiva con el aire.
- ▶ Severo riesgo de explosión, en forma de vapor, al exponer a llama o chispa.
- Vapores forman mezcla explosiva con aire.
- ▶ Vapores pueden viajar una distancia considerable a la fuente de ignición.
- ► Calentamiento puede causar expansión o descomposición con ruptura violenta del contenedor.
- Latas de aerosol pueden explotar al ser expuestas a llamas desnudas.
- ► Contenedores rotos pueden proyectarse y esparcir materiales ardientes.
- Los riesgos pueden no restringirse a efectos de presión.
- Puede emitir humos acres, tóxicos o corrosivos.
- ▶ En combustión puede emitir humos tóxicos de monóxidos de carbono (CO).

Los productos de combustión incluyen:, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2),

cloruro de hidrógeno

fosgeno

, otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.

Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Fuego Peligro de Explosión

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores

- ► Limpiar el derrame inmediatamente.
- Evitar respirar el vapor y el contacto con piel y ojos.
- Usar indumentaria de protección, guantes impermeables y anteojos de seguridad.
- Cortar toda posible fuente de ignición y aumentar la ventilación.
- Limpiar.
- Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.

Versión No: 1.1 Fecha de Edición: 29/05/2024 Page 5 of 13

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Fecha de Impresión: 29/05/2024

- Latas sin da
 ño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.
- Liberar el área de personal y trasladarlo al aire libre.
- Alertar a los Bomberos e indicarles la ubicación y naturaleza del riesgo.
- Usar ropa protectora de todo el cuerpo, con aparatos de respiración.
- Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese a los desagües o cursos de agua.
- Considerar la evacuación (o protección en el lugar).
- No fumar, no luces desnudas ni fuentes de ignición.
- Incrementar la ventilación.
- Detener la pérdida si es seguro hacerlo.
- Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar / absorber el vapor.
- Contener o absorber el derrame con arena, tierra o vermiculita.
- Recoger el producto recuperable en contenedores rotulados para reciclar.
- ▶ Recoger residuos sólidos y sellar en tambores rotulados, para su eliminación.
- Lavar el área evitando que escurra hacia los desagües.
- Después de las operaciones de limpieza, descontaminar y lavar toda la ropa y el equipamiento protector, antes de guardarlo y reusar.
- Si la contaminación de los desagües o cursos de agua ocurre, avise a los servicios de emergencia.
- Evacuar al personal no protegido del área y llevarlo en contra del viento.
- Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.
- Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.
- Evitar por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.
- Considerar evacuación.
- Apagar todas las fuentes posibles de ignición e incrementar ventilación.
- No fumar o luces expuestas dentro del área.
- Utilizar precaución extrema para prevenir reacción violenta.
- ▶ Detener la fuga si es seguro hacerlo.
- Agua en rocío o niebla puede ser usada para dispersar el vapor.
- NO entrar a espacios confinados donde el gas pueda haberse acumulado.
- Mantener el área espejada hasta que el gas se haya dispersado.
- Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de
- ▶ Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro.
- Puede reaccionar violentamente o explosivamente.
- Utilizar aparato de respiración más quantes protectores.
- Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.
- No fumar, llamas o fuentes de ignición.
- Aumentar la ventilación.
- Detener la pérdida si es seguro hacerlo.
- ▶ Puede utilizarse rocío o niebla de agua para dispersar/absorber el vapor.
- Absorber o cubrir el derrame con arena seca, tierra materiales inertes o vermiculite.
- Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.
- Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura. Recolectar los residuos y sellar en tambores rotulados para su disposición.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Derrames Mayores

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación.

- Usar ropa de protección cuando ocurre riesgo de exposición.
- Usar en un área bien ventilada.
- Evitar la concentración en huecos.
- NO ingresar a lugares cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.
- Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Cuando se manipulea NO comer, tomar o fumar.
- Manipuleo Seguro NO incinerar o perforar latas de aerosol

expulsar el contenido de la lata.

- ▶ NO rociar directamente sobre humanos, comida o utensilios de cocina.
- ▶ Evitar el daño físico de los contenedores. Siempre lavarse las manos con agua y jabón luego de manipular.
- ▶ El lavado de las ropas de trabajo debe hacerse por separado.
- Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
- ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
- La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede

Almacenar en contenedores originales en área de almacenamiento aprobada para líquidos inflamables.

- NO almacenar en fosos, depresiones, sótanos o areas donde los vapores puedan ser atrapados
- No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.
- Mantener los contenedores seguramente sellados. Contenidos bajo presión.
- Almacenar lejos de materiales incompatibles. Almacenar en área fresca, seca, bien ventilada.
- Evitar almacenar a temperaturas mayores a 40 grados C.
- Almacenar en posición vertical.
- Proteger los contenedores contra da
 no físico.
- Revisar regularmente por pérdidas y derrames.
- ▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedor apropriado

Otros Datos

NO usar contenedores de aluminio o galvanizados.

Dispensador aerosol

Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.

Versión No: **1.1** Page **6** of **13** Fecha de Edición: **29/05/2024**

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Fecha de Impresión: 29/05/2024

- ▶ reacciona violentamente con oxidantes fuertes, acetileno, halógenos y óxidos nitrosos
- no se mezcla con dióxido de cloro, ácido nítrico y algunos plásticos
- no se mezcia con dioxido de cioro, acido nitrico y algunos plasticos
 puede generar cargas electrostáticas debido a la baja conductividad, las cuales pueden encender los vapores

Almacene el butano lejos del carbón níquel en presencia de oxígeno entre 20-40°C Propano:

Incompatibilidad de Almacenado

- ▶ reacciona violentamente con oxidantes fuertes, peróxido de bario, dióxido de cloro, dióxido de cloro, flúor, etc.
- disuelve algunos plásticos, gomas y revestimientos
- puede acumular cargas estáticas que pueden encender sus vapores.
- Separar de alcohol, agua.

Butano / isobutano:

Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
México Límites Máximos Permisibles de Exposición	diclorometano	CLORURO DE METILENO (diclorometano)	100 ppm / 330 mg/m3	1740 mg/m3 / 500 ppm	No Disponible	No Disponible
México Límites Máximos Permisibles de Exposición	propano	PROPANO	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
México Límites Máximos Permisibles de Exposición	BUTANO	BUTANO	800 ppm / 1900 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diclorometano	No Disponible	No Disponible	No Disponible
propano	No Disponible	No Disponible	No Disponible
BUTANO	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
diclorometano	2,300 ppm	No Disponible
propano	2,100 ppm	No Disponible
BUTANO	No Disponible	1,600 ppm

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso

Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.

- Empleados expuestos a cancerígenos humanos comprobados, deben estar autorizados por el empleador y trabajar en un área regulada.
- El trabajo debe ser llevado a cabo en un sistema aislado, tal como una "casilla-guante". Los empleados deben lavar sus manos y brazos al terminar la tarea asignada y antes de continuar en otras actividades no asociadas con el sistema aislado.
- En las áreas reguladas, el cancerígeno debe ser almacenado en contenedores sellados, o confinado en un sistema cerrado, incluyendo sistemas de cañerías, con puertas de muestreo o aberturas cerradas mientras los cancerígenos estén contenidos en su interior.
- Sistemas de vaso-abierto están prohibidos.
- Cada operación debe ser provista de una continua ventilación de extracción, de modo que el movimiento del aire sea siempre desde las normales áreas de trabajo hacia la operación.
- El aire extraído no debe ser descargado a las áreas reguladas, áreas no-reguladas o al ambiente exterior, a menos que haya sido descontaminado. El aire limpiado debe ser introducido en un volumen suficiente para mantener una correcta operación del sistema de extracción.
- Para las actividades de mantenimiento y descontaminación, los empleados autorizados a ingresar al área deben ser provistos de, y obligados a usar, prendas limpias e impermeables, incluyendo guantes, botas y capucha proveedora de aire continuo. Antes de la remoción de las prendas protectoras, el empleado debe proceder a la descontaminación y ducharse hasta la remoción de las prendas y la capucha.
- Excepto para sistemas exteriores, las áreas reguladas deben ser mantenidas bajo presión negativa (con respecto a las áreas noreguladas).
- ▶ La ventilación local requiere que aire limpiado sea suministrado en iguales volúmenes al aire reemplazado.
- Las campanas de laboratorio deben ser diseñadas y mantenidas para enviar aire a una velocidad promedio de 150 feet/min. con un mínimo de 125 feet/min. El diseño y la construcción de una campana de humos requiere que la inserción de cualquier parte del cuerpo de los empleados, aparte de las manos y brazos, sea impedida.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP











Protection de Ojos y cara

- Anteojos de seguridad con protectores laterales
- ▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]

Versión No: **1.1** Page **7** of **13** Fecha de Edición: **29/05/2024**

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369q)

uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. • Gafas protectoras de gas de ajuste perfecto.

Fecha de Impresión: 29/05/2024

Protección de la piel

Ver Protección de las manos mas abajo

Protección de las manos / pies

Ningún equipo especial se necesita al manejar cantidades pequeñas.

DE LO CONTRARIO:

Para exposiciones potencialmente moderadas:

Utilizar guantes protectores generales, por ejemplo guantes de goma livianos.

Para exposiciones potencialmente serias:

Utilizar guantes protectores químicos, por ejemplo PVC y calzado de seguridad.

Protección del cuerpo

Otro tipo de protección

Ver otra Protección mas abajo

- Empleados que trabajan con cancerígenos humanos comprobados deben ser provistos de, y obligados a usar, ropa limpia y protectora de cuerpo completo (blusas, overoles, o camisas de manga larga y pantalones), calzado cerrado y guantes, antes de ingresar al área regulada.
- Empleados comprometidos en el manejo de operaciones que involucran cancerígenos, deben ser provistos de, y obligados a usar, respiradores de media máscara con filtros para polvos, nieblas y humos, o cartuchos purificadores de aire. Un respirador proporcionando altos niveles de protección puede ser utilizado.
- Duchas de emergencia y fuentes para lavado de ojos, provistas con agua potable, deben ser ubicadas cerca, a la vista, y al mismo nivel en que la exposición directa es probable.
- Antes de cada salida de un área conteniendo cancerígenos humanos comprobados, los empleados deben ser obligados a quitarse y dejar la ropa protectora y el equipamiento en el punto de salida, y en la última salida del día, colocar la ropa usada y el equipamiento en contenedores impermeables en el punto de salida, para su descontaminación o desecho. Los contenidos de tales contenedores impermeables deben ser identificados con rótulos adecuados. Para actividades de mantenimiento y descontaminación, los empleados autorizados a ingresar al área, deben ser provistos de, y obligados a usar, prendas limpias e impermeables, incluyendo guantes, botas y capuchas de suministro continuo de aire.
- Antes de la remoción de la ropa protectora, el empleado debe pasar por descontaminación y ducharse hasta la remoción de las prendas y capucha.

La ropa usada por operadores de procesos aislados de tierra, pueden desarrollar cargas estáticas mucho mayores (hasta 100 veces) que las mínimas energías de ignición de varias mezclas gas-aire inflamables. Esto es cierto para una amplia gama de materiales de ropa, incluyendo el algodón. Evitar niveles peligrosos de carga asegurando una baja resistividad del material superficial utilizado. BRETHERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.

No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades.

De lo contrario:

- Mono protector/overoles/mameluco.
- Crema protectora.
- Unidad de lavado de ojos.
- No rociar sobre superficies calientes.

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de:

"Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa".

El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:

selección generada en computadora: QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Material	CPI
PE/EVAL/PE	А
PVA	A
TEFLON	В
BUTYL	С
CPE	С
NATURAL RUBBER	С
NEOPRENE	С
VITON	С
VITON/BUTYL	С
VITON/CHLOROBUTYL	С

* CPI - Íncice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

Protección respiratoria

Filtro Tipo AX de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AX-AUS	-	AX-PAPR-AUS
50 x ES	Línea de aire*	-	-
100 x ES	-	AX-3	-
100+ x ES	-	Línea de aire**	-

* - Flujo continuo; ** - Flujo continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

- ▶ Generalmente no corresponde
- Aparato de respiración de protección facial completa, presión positiva debe utilizarse para trabajo en espacios cerrados si se sospecha la existencia de pérdida o el contenedor primario es abierto (por ejemplo para un cambio de cilindro)
- Aparato de respiración con suministro de aire es requerido cuando se sospecha o demuestra liberación del gas del contenedor primario.

La selección de la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Los Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) también puede ser importante.

Versión No: 1.1 Page 8 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

OG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen)	Factor Máximo de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Línea de aire *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Línea de aire **

- * Flujo Continuo
- ** Flujo Continuo o demanda de presión positiva.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Clear, Red		
Estado Físico	Gas disuelto	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.22
Olor	No Disponible	Coeficiente de partición n- octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	-31.1	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	-156	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable.	Propiedaded Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	9.5	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	1.8	Componente Volatil (%vol)	31.2
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	 Temperaturas elevadas. Presencia de llama abierta. El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deberán evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado

Inhalación de aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante la manipulación normal del mismo, pueden ser perjudiciales. No se cree que el material produzca irritación respiratoria (según lo clasificado por las Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo la inhalación del material, especialmente por períodos prolongados, puede producir malestar respiratorio y ocasionalmente, distrese

Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación.

La inhalación de gases tóxicos puede causar:

- Efectos del SNC: depresión, dolor de cabeza, confusión, mareo, sopor, convulsiones y coma;
- respiratorio: inflamación pulmonar aguda, falta de respiración, jadeo y respiración rápida;
- ▶ cardiovascular: colapso, latidos irregulares y paro cardiaco;
- gastrointestinal: irritación, úlceras, náusea y vómito (puede ser con sangre), y dolor abdominal.

El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas.

Versión No: 1.1 Page 9 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

es más pesado que el aire y puede desplazar y reem ocurrir con poca advertencia de sobreexposición. El uso de una cantidad de material en un espacio no	nplazar aire en la zona de respiració	ón, actuando como un asfixiante simple. Esto puede	
El uso de una cantidad de material en un espacio no ventilado o confinado puede resultar en una exposición aumentada y en un desarrollo de atmósfera irritante. Antes de comenzar considerar el control de exposició por ventilación mecánica. ADVERTENCIA: El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal. La intoxicación aguda por hidrocarburos alifáticos halogenados parece ocurrir en dos etapas. Signos de una narcosis reversible son evidentes en la primera etapa y en la segunda etapa, signos de daño a órganos pueden volverse evidentes, (casi) nunca se involucra a un			
No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo.			
El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. La niebla en rocío puede producir malestar El material puede causar inflamación moderada en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto.			
Existe alguna evidencia de que el material puede pro después de su instilación. Se puede esperar inflama	oducir irritación en el ojo en algunas		
Existe fuerte evidencia de que la sustancia puede causar efectos mutagénicos irreversibles pero no letales, luego de una simple exposición. Existe suficiente evidencia para sugerir que este material causa directamente cáncer en humanos. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo. Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que sugiere que este material reduce directamente la fertilidad. La principal vía de exposición ocupacional al gas, es por inhalación.			
No Disponible	No Disponible		
	<u>'</u>		
TOXICIDAD	IRRITACIÓN		
Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 162 mg - moderate		
Inhalación(Rata) LC50; 76 mg/L4h ^[2]	C50; 76 mg/L4h ^[2] Eye(rabbit): 500 mg/24hr - mild		
Oral(Rata) LD50; 1600 mg/kg ^[2] Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]		verso observado (irritante) ^[1]	
Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]		rerso observado (irritante) ^[1]	
Skin (rabbit): 100mg/24hr-moderate		00mg/24hr-moderate	
Skin (rabbit): 810 mg/2			
TOVICIDAD	IDDITACIÓN		
Innalacion(Rata) LC50; 364726.819 ppm4n ^{L-3}	140 Візропівіс		
TOXICIDAD	IRRITACIÓN		
Inhalación(Rata) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Ojo: ningún efe	cto adverso observado (no irritante) ^[1]	
	Piel: ningún efe	ecto adverso observado (no irritante) ^[1]	
•	o o	•	
hombre. Este asunto está tratado, generalmente, sol	bre la base de apropiados estudios	usando células físicas de mamíferos en vivo. Tales	
El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel. ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 2A: Probablemente Cancerígena para los Humanos.			
No hay datos toxicológicos agudos significativos iden	ntificados en la búsqueda bibliográf	ica.	
✓	Carcinogenicidad	·	
	Tavisidad ware la		
~	Toxicidad para la reproducción	×	
	La intoxicación aguda por hidrocarburos alifáticos he evidentes en la primera etapa y en la segunda etapa solo órgano. No normalmente un riesgo debido a la forma física o No es considerado generalmente como una ruta de La ingestión accidental del material puede ser dañin ser fatal o puede producir serios daños a la salud de El material puede acentuar cualquier condición pree El contacto dérmico con el material puede dañar la s'Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe El ingreso al torrente sanguineo a través por ejempl dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y La niebla en rocio puede producir malestar El material puede causar inflamación moderada en la La repetida exposición puede causar dermatitis de Casiste alguna evidencia de que el material puede predespués de su instilación. Se puede esperar inflama prolongada. Existe fuerte evidencia de que la sustancia puede ca Existe sufficiente evidencia para sugerir que este ma existe sufficiente evidencia para sugerir que este ma Existe aufla cual puede producir defectos severos. Existe amplia evidencia, producto de la experimata La principal vía de exposición ocupacional al gas, es ustancia la cual puede producir defectos severos. Existe amplia evidencia, producto de la experimata La principal vía de exposición ocupacional al gas, es ustancia la cual puede producir defectos severos. Existe amplia evidencia, producto de la experimata La principal vía de exposición ocupacional al gas, es ustancias (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2] Inhalación(Rata) LC50; 76 mg/L4h ^[2] TOXICIDAD Inhalación(Rata) LC50; 658 mg/l4h ^[2] **TOXICIDAD** Inhalación(Rata) LC50; 658 mg/l4h ^[2] **TOXICIDAD** Inhalación al material puede resultar en un posible hombre. Este asunta está tratado, generalmente, su afirmaciones son a menducir irritación severa de la piel, enrojecimiento de la piel, hinchazón, paneral producción conformaciones son a menducir irritación severa de la piel, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción conformaciones son a menducir irr	La intoxicación aguda por hidrocarburos alifáticos halogenados parece ocurrir en dos et evidentes en la primera etapa y en la segunda etapa, signos de daño a órganos pueder solo órgano. No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/fi. La ingastión accidental del material puede ser dañína; experimentos con animales indiciser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémico heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguineo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesion dañons. Examinar la piel antese de usar el material y asegurar que cualquier daño extenta inclusiva el material puede causar inflamación moderada en la piel, ya sea después de contacto La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por No se considera como riesgoso debido a la volatilidad extrema del gas. Existe alguna evidencia de que el material puede producir irritación en el ojo en algunas después de su instilación. Se puede esperar inflamación moderada con enrojecimiento; prolongada. Existe fuerte evidencia de que la sustancia puede causar efectos mutagénicos irreversit Existe suficiente evidencia para sugerir que este material causa directamente câncer er tóxico: riesgo de efectos graves para la salude en caso de exposición prolongada por ini Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos periodos de tiems graves para la salude en caso de exposición prolongada por ini Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos periodos de tiems graves para la salude en caso de exposición prolongada por ini Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos por portos de texte de producir defectos severos. Esto h	

Versión No: 1.1 Page 10 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Sensibilización respiratoria o cutánea	x	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida)	×
Mutagenicidad	×	Peligro por aspiración	×

Leyenda:

Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

QG4002 DOGOTULS High	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
Temp. General Purpose Contact Adhesive Aerosol	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponibl
	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuent
	NOEC(ECx)	24h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.98mg/l	4
	BCF	1008h	Pez	2-5.4	7
diclorometano	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	202- 286mg/l	4
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas 0.98mg/l		4
	EC50	48h	crustáceos 108.5mg		/I 1
	LC50	96h	Pez	2-3.3mg/	1 4
propano	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponib
	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuen
BUTANO	LC50	96h	Pez	24.11mg	/1 2
	EC50(ECx)	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	7.71mg/l	2
Leyenda:			cias registradas de la ECHA de Europa - Informac le EE. UU Datos de toxicidad acuatica 5. Datos d		

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
diclorometano	BAJO (vida media = 56 días)	ALTO (vida media = 191 días)
propano	BAJO	BAJO
BUTANO	BAJO	BAJO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
diclorometano	BAJO (BCF = 40)
propano	BAJO (LogKOW = 2.36)
BUTANO	BAJO (LogKOW = 2.89)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
diclorometano	BAJO (Log KOC = 23.74)
propano	BAJO (Log KOC = 23.74)
BUTANO	BAJO (Log KOC = 43.79)

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Versión No: 1.1 Page 11 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Fecha de Impresión: 29/05/2024

Métodos para el tratamiento de residuos

- ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.
- ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.
- ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas
- Eliminación de Producto / ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. embalaje
 - ▶ Consultar con Autoridad Estatal de Manejo de Residuos para su disposición.
 - ▶ Descargar los contenidos de latas de aerosoles dañados en sitios aprobados.
 - Permitir la evaporación de pequeñas cantidades.
 - NO incinerar o perforar latas de aerosol.
 - ▶ Enterrar los residuos y latas de aerosol vacías en sitios aprobados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas



Contaminante marino

Transporte terrestre (Méjico)

14.1. Número ONU 1950 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES (contenidos BUTANO y propano) 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Clase 2.1 Peligro secundario No Aplicable 14.4. Grupo de embalaje No Aplicable 14.5. Riesgos ambientales No Aplicable 14.6. Precauciones particulares para los usuarios Provisiones Especiales 63, 190, 277, 327, 344 cantidad limitada 1000ml	Transporto torroctro (mojico)			
transporte de las Naciones Unidas 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Peligro secundario 14.4. Grupo de embalaje 14.5. Riesgos ambientales No Aplicable 14.6. Precauciones particulares para los	14.1. Número ONU	1950	1950	
el transporte Peligro secundario No Aplicable 14.4. Grupo de embalaje 14.5. Riesgos ambientales No Aplicable 14.6. Precauciones particulares para los	transporte de las	AEROSOLES (contenidos BUTANO y propano)		
14.5. Riesgos ambientales No Aplicable 14.6. Precauciones particulares para los Provisiones Especiales 63, 190, 277, 327, 344	.,			
14.6. Precauciones particulares para los	14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable		
particulares para los	14.5. Riesgos ambientales	No Aplicable		
	particulares para los	·		

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

Transporte aereo (ICAO-IATA /	DGR)			
14.1. Número ONU	1950			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES (contenidos BUTANO y propano)			
	Clase ICAO/IATA	2.1		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable		
or transports	Código ERG	10L		
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable			
14.5. Riesgos ambientales	No Aplicable			
	Provisiones Especiales		A145 A167 A802	
	Sólo Carga instrucciones de embalaje		203	
14.6. Precauciones	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.		150 kg	
particulares para los	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga		203	
usuarios	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje		75 kg	
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje		Y203	
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje		30 kg G	

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1950	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES (contenidos BUTANO y propano)		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	2.1	
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable	
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable		
14.5 Riesgos ambientales	No Aplicable		

Versión No: 1.1 Page 12 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

OG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Número EMS F-D , S-U
Provisiones Especiales 63 190 277 327 344 381 959
Cantidades limitadas 1000 ml

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

14.6. Precauciones

usuarios

particulares para los

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
diclorometano	No Disponible
propano	No Disponible
BUTANO	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
diclorometano	No Disponible
propano	No Disponible
BUTANO	No Disponible

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

diclorometano se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - Grupo 2A: Probablemente cancerígeno para los humanos

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

Mexico Biological Exposure Indices for the personnel occupationally exposed to chemical substances (Spanish)

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

México Límites Máximos Permisibles de Exposición

propano se encuentra en las siguientes listas regulatorias

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

México Límites Máximos Permisibles de Exposición

Mexico Lugar de Trabajo Cantidades Umbral de productos químicos peligrosos

BUTANO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

México Límites Máximos Permisibles de Exposición

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado	
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí	
Canadá - DSL	Sí	
Canadá - NDSL	No (diclorometano; propano; BUTANO)	
China - IECSC	Sí	
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Si	
Japón - ENCS	Sí	
Corea - KECI	Sí	
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí	
Filipinas - PICCS	Sí	
EE.UU TSCA	Sí	
Taiwán - TCSI	Sí	
México - INSQ	Sí	
Vietnam - NCI	Sí	

Versión No: 1.1 Page 13 of 13 Fecha de Edición: 29/05/2024

OG4002 DOGOTUL S ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA Fecha de Impresión: 29/05/2024

QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Inventario de Productos Químicos	Estado
Rusia - FBEPH	Sí
Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de revisión	29/05/2024
Fecha inicial	23/03/2022

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC TWA: Concentración permisible Promedio ponderado por tiempo
- ▶ PC STEL: Concentración permisible Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de higienistas industriales gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Normas de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL: No se observó un nivel de efecto adverso
- LOAEL: Nivel de efecto adverso observado más bajo
- ▶ TLV: Valor límite de umbral
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ AIIC: Inventario australiano de productos químicos industriales
- DSL: Lista de Sustancias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista Europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-Polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas
- ► KECI: Inventario de productos químicos existentes de Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Producto químico nacional de sustancias químicas
- ▶ NCI: Inventario Nacional de Productos Químicos
- ▶ PBEPH: Registro ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.