

ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL



**ALTA RESISTENCIA
AL CALOR**

QG4002 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.



**SECADO
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



**ALTA
ADHERENCIA**

IDEAL PARA USAR EN:

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



EMPAQUE
MIN: 6



***NO SE RECOMIENDA PARA USO EN
POLIESTIRENO**

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 °C / 120 °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 presurizada en todo momento
- Pruebe siempre nuestros adhesivos para determinar su idoneidad para su aplicación particular antes de su uso en producción.

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 13OZ



QG4000



QG4001



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)

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

Código Alerta de Riesgo: 4
Fecha de Edición: 29/05/2024
Fecha de Impresión: 29/05/2024
S.GHS.MEX.ES-MX

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico :

Nombre del Producto	QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	AEROSOL (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 :

Continued...

	▶ 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 haya 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 hipovolemia usar solución de Ringers. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Terapia con drogas debe ser considerada para edema pulmonar.
- ▶ 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.
--	---

	Tener PRECAUCIONES sobre la Explosión del Vapor de un Líquido en Ebullición (BLEVE), si el fuego impacta sobre contenedores vecinos. 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..
Fuego Peligro de Explosión	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

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.
------------------	---

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

	▶ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.
Derrames Mayores	▶ 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 guantes 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

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manipuleo 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. ▶ NO incinerar o perforar latas de aerosol. ▶ 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 seguras.
Otros Datos	Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede expulsar el contenido de la lata. ▶ 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 daño físico. ▶ Revisar regularmente por pérdidas y derrames. ▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedor apropiado	NO usar contenedores de aluminio o galvanizados. ▶ Dispensador aerosol. ▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.
----------------------	--

	- Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en 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.
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	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	- 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. BREITHERICK: 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: QG4002 DOGOTULS ADHESIVO INDUSTRIAL PARA ALTA TEMPERATURA EN AEROSOL 13oz (369g)

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/CHLOROBUTYL	C

* CPI - Índice 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.

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	Coefficiente 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.	Propiedad 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, distress. 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 cardíaco; ▶ gastrointestinal: irritación, úlceras, náusea y vómito (puede ser con sangre), y dolor abdominal. El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas.
----------	---

	El material es altamente volátil y puede formar rápidamente una atmósfera concentrada en un lugar cerrado o áreas no ventiladas. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazar y reemplazar aire en la zona de respiración, actuando como un asfixiante simple. Esto puede ocurrir con poca advertencia de sobreexposición. 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 exposición 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 solo órgano.
Ingestión	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.
Contacto con la Piel	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. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.
Ojo	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 personas y producir daño al ojo en 24 horas o más después de su instilación. Se puede esperar inflamación moderada con enrojecimiento; puede ocurrir conjuntivitis con exposición prolongada.
Crónico	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.

QG4002 DOGOTULS High Temp. General Purpose Contact Adhesive Aerosol	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
diclorometano	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 162 mg - moderate
	Inhalación(Rata) LC50; 76 mg/L4h ^[2]	Eye(rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Oral(Rata) LD50; 1600 mg/kg ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 100mg/24hr-moderate
propano	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación(Rata) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	No Disponible
BUTANO	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación(Rata) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
Leyenda:	1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)	

QG4002 DOGOTULS High Temp. General Purpose Contact Adhesive Aerosol	Exposición al material puede resultar en un posible riesgo de efectos irreversibles. El material puede producir efectos mutagénicos en el hombre. Este asunto está tratado, generalmente, sobre la base de apropiados estudios usando células físicas de mamíferos en vivo. Tales afirmaciones son a menudo soportadas por resultados positivos de estudios de mutagenicidad in vitro.
DICLOROMETANO	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.
PROPANO	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	✓
Corrosión/irritación cutánea	✓	Toxicidad para la reproducción	✗
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos	✓	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	✗

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

QG4002 DOGOTULS High Temp. General Purpose Contact Adhesive Aerosol	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
diclorometano	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	24h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.98mg/l	4
	BCF	1008h	Pez	2-5.4	7
	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/l	1
	LC50	96h	Pez	2-3.3mg/l	4
	propano	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor
No Disponible		No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
BUTANO	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96h	Pez	24.11mg/l	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
Legenda:		Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor			

Persistencia y degradabilidad

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

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

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

Continued...

Continued...

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
 - ▶ KECL: 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.