



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 1 de 13

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		BELTACK AEROSOL	
MARCA (SI POSEE)		KEM	
TIPO DE PRODUCTO		Agente antideslizante en aerosol	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		CORPORACIÓN CEK DE COSTA RICA S.A.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José	
PAÍS		Costa Rica	
N° DE TELÉFONO	(506) 2545-2500	N° DE FAX	(506) 2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA		911, (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones	
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS		26Mar21	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la mezcla SGA
Aerosol, Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2
Carcinogenicidad: Categoría 2
Toxicidad para la reproducción: Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3, irritante respiratorio.
Peligro por aspiración: Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2, irritante respiratorio

2.2 Etiquetado SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos

- Cloruro de metileno
- Alcohol isopropílico
- Gas licuado de petróleo
- Hexano



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 2 de 13

Indicaciones de peligro

H222: Aerosol extremadamente inflamable

H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H351: Susceptible de provocar cáncer

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

Consejos de prudencia

Prevención

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara

P260: No respirar vapores.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P261: Evitar respirar aerosoles

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

Intervención

P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.

P331: NO provocar el vómito

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

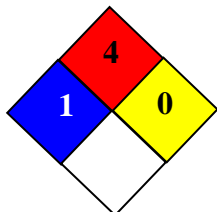
Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página:3 de 13

P501: Eliminar el contenido o recipiente según lo establecido por las autoridades locales.

Clasificación NFPA (escala 0-4)



Clasificación HMIS (escala 0-4)

Riesgos a la salud	1
Inflamabilidad	4
Riesgos físicos	0
Protección Personal	G

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
75-09-2	Cloruro de metileno	20.0 – 28.0
	 Palabra de advertencia: Peligro Carcinógeno: Categoría 2: H351: Tóxico si se inhala.	
67-63-0	Alcohol isopropílico	30.0 – 45.0



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 4 de 13



Palabra de advertencia: Peligro

Líquido inflamable: Categoría 2: H225: Líquido y vapores muy inflamables

Lesiones oculares/irritación ocular: Categoría 2: H319: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3: H336: Puede provocar somnolencia a vértigo.

68476-85-7

Gas licuado de petróleo

13.0 – 24.0



Palabra de advertencia: Peligro

Gas inflamable: Categoría 1: H220: Gas extremadamente inflamable

Gases a presión: H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

Toxicidad para la reproducción: Categoría 1: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

110-54-3

Hexano

10.0 – 15.0



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 5 de 13



Palabra de advertencia: Peligro

Líquido inflamable: Categoría 2: H225: Líquido y vapores muy inflamables.

Corrosión irritación cutánea: Categoría 2: H315: Provoca irritación cutánea.

Peligro por aspiración: Categoría 1: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Toxicidad a la reproducción: Categoría 2: H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3: H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2: H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Crónico 2: H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. Si se desarrolla algún tipo de irritación, buscar atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	No induzca al vómito. Tome grandes cantidades de agua o leche. Consulte a un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste consultar a un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LA PIEL	Lávese las partes afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación se desarrolla buscar atención médica.



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 6 de 13

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos adversos al SNC, como dolor de cabeza, fatiga, mareos, náuseas.

Puede causar irritación en los ojos.

Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación.

4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS

Trate acorde al síntoma.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1 Agentes extintores

Agentes extintores adecuados

Agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química.

5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla

Puede generar dióxido de carbono y monóxido de carbono como resultado de la combustión.

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección

No ingrese al área de fuego sin equipo de protección, incluyendo protección respiratoria.

Información adicional: enfríe los contenedores comprometidos con agua en spray

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga al personal innecesario alejado. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contrario al viento de la zona de derrame. Manténgase alejado de zonas bajas. Utilice equipo y ropa de protección adecuado durante las labores de limpieza. No respire nieblas o vapores. Asegúrese de que haya adecuada ventilación. Las autoridades locales deben ser notificadas en caso de que derrames significativos no puedan ser controlados.

6.2 Precauciones ambientales

No permita que entre en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto. Evitar el contacto de los contenedores del producto con calor excesivo o fuentes de ignición.

Agregue un material absorbente (aserrín), recójalo y deséchelo según los procedimientos establecidos para el tratamiento de desechos. Lave el área con abundante agua y jabón. Siga las regulaciones gubernamentales para el tratamiento de desechos. Este producto es inflamable, eliminar toda posible fuente de ignición, calor o alta temperatura cerca de los derrames.



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 7 de 13

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.

Consulte sección 8 para obtener información sobre equipo de protección.

Consulte sección 13 para obtener información sobre la disposición.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manejo seguro

Producto estable bajo condiciones de almacenamiento y usos recomendados. Usar con ventilación adecuada

Información sobre protección contra fuego y explosión: no hay medidas especiales requeridas.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenamiento

Requerimientos para almacenes y contenedores

No almacenar a temperaturas mayores a 30°C.

Almacenar en lugares frescos, secos y con ventilación, alejado de fuentes de calor, chispas, altas temperaturas u otras fuentes de ignición.

No almacenar cerca de agentes oxidantes, metales químicamente activos y cáusticos fuertes.

Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento común

Almacénese alejado de alimentos y bebidas.

Almacenar fuera del alcance de los niños

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: mantenga los contenedores completamente cerrados y alejados de fuentes de calor.

7.3 Usos específicos: no hay información adicional relevante disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo

75-09-2	Cloruro de metileno
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 5 ppm
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 174 mg/m ³
68476-85-7	Gas licuado de petróleo
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 1800 mg/m ³
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 1800 mg/m ³
67-63-0	Alcohol isopropílico
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 980 mg/m ³
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 983 mg/m ³
110-54-3	Hexano
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 180 mg/m ³
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 176 mg/m ³



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página:8 de 13

8.2 Control de la exposición

Equipo de protección personal:

Medidas de higiene y protección generales

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Se debe utilizar ventilación adecuada.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y altas temperaturas.

Protección respiratoria

No se considera necesario bajo condiciones normales de uso. Si se sobrepasan los niveles permisibles utilizar un respirador aprobado NIOSH

Protección dérmica

Utilice guantes resistentes a productos químicos en caso de personas muy sensibles.

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad en lugares donde puedan ocurrir salpicaduras.

Protección corporal: Ropa de protección adecuada.





HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 9 de 13

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

-Apariencia

Forma: líquido claro

Color: ligeramente amarillo

-Olor: característico

-pH: no aplica

-Punto de ebullición (cuando aplique): No es determinado para este producto.

-Punto de fusión: no aplica

-Flash point: < 25°C

-Límites de explosión

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

-Presión de vapor: no aplica

-Densidad

Densidad relativa: 0.925 – 0.960

Densidad de vapor: no aplica

Tasa de evaporación: no aplica

Solubilidad en agua y otros solventes: soluble en agua en todas las proporciones.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: no determinado

9.2 Otra información: no hay información adicional relevante.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: estable bajo condiciones de almacenamiento y usos recomendados.



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 10 de 13

10.2: Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones a evitar:

Evitar exposición del producto a temperaturas mayores a 30°C, fuentes de calor o fuentes de ignición.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar: contacto con sustancias incompatibles, chispas, fuentes de calor e ignición.

10.5 Incompatibilidades

Agentes oxidantes fuertes, metales químicamente activos, cáusticos fuertes.

10.6 Productos peligrosos por descomposición

Dióxido de carbono y monóxido de carbono

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

-Toxicidad aguda de la mezcla

Dosis aproximada DL₅₀= 5061 mg/kg

-Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos

75-09-2		Cloruro de metileno	
ORAL	DL ₅₀	>2000 mg/Kg	
DÉRMICO	DL ₅₀	>2000 mg/Kg	
INHALACIÓN	DL ₅₀ /1h	1000 ppm	
67-63-0		Alcohol isopropílico	
ORAL	DL ₅₀	>5000 mg/Kg	
DÉRMICO	DL ₅₀	>5000 mg/Kg	
INHALACIÓN	DL ₅₀ /1h	Baja toxicidad por inhalación	
68476-85-7		Gas licuado de petróleo	
ORAL	DL ₅₀	No disponible	
DÉRMICO	DL ₅₀	No disponible	
INHALACIÓN	DL ₅₀ /1h	658 g/m ³ inhalados por 4 horas	
110-54-3		Hexano	
ORAL	DL ₅₀	28710 mg/Kg	
DÉRMICO	DL ₅₀	No disponible	
INHALACIÓN	DL ₅₀ /1h	No disponible	

Categorías carcinogénicas

IARC

75-09-2	Cloruro de metileno, GRUPO 2A: Probablemente carcinógeno para el ser humano.
67-63-0	Alcohol isopropílico: GRUPO 3: No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano.
68476-85-7	Gas licuado de petróleo: sustancia no clasificada
110-54-3	Hexano: sustancia no clasificada



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 11 de 13

Rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto ocular

Contacto dérmico

Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Inhalación de vapores puede causar irritación respiratoria, entre los síntomas se encuentran tos, sofocación y estornudos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

12.1 TOXICIDAD

Toxicidad acuática: no existe información relevante disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Producto biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación: no existe información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: no existe información relevante disponible.

Efectos ecotóxicos:

Observación: no hay información disponible.

Información ecológica adicional

Notas generales

No permita que producto alcance aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación

El usuario de este producto, es el responsable de disponer del material no utilizado, residuos y contenedores acorde a lo establecido en las leyes nacionales, así como también con las regulaciones asociadas al tratamiento de los mismos, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos y no peligrosos.

Envases sin limpiar

Recomendación: la disposición debe realizarse acorde a las leyes locales.

Agentes limpiadores recomendados: agua, en caso de ser necesario en conjunto puede utilizar otros agentes limpiadores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU

DOT

UN 1950

14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

Aerosol Inflamable



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 12 de 13

14.3 Clasificación de riesgo para el transporte DOT



Clasificación
Etiqueta

2. Gases
2.1. Gases inflamables

14.4 Grupo de embalaje

DOT

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

No

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precaución: aerosol inflamable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para las sustancias o mezcla

Estados Unidos

SARA

Sección 335 (sustancias extremadamente peligrosas)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de esta lista

Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de la lista.

EPA

67-63-0, Alcohol isopropílico: registrado como sustancia tóxica

15.2 Evaluación de seguridad química: no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química.



HOJA DE SEGURIDAD

BELTACK AEROSOL

Código: CEKSDS-031

Versión: 02- 26Mar21

Fecha de última revisión: 26Mar21

Fecha de creación: 17Set18

Página: 13 de 13

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información relevante

H222: Aerosol extremadamente inflamable

H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H351: Susceptible de provocar cáncer

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación