|  |
| --- |
| **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** | **01Abr24** |
| **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**GHS02GHS08**Palabra de advertencia: Peligro****Componentes peligrosos*** Cloruro de metileno
* Alcohol isopropílico
* Gas licuado de petróleo
* Hexano
 |
| **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 la una temperatura superior a 50°C**P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**Eliminación****P501:** Eliminar el contenido o recipiente según lo establecido por las autoridades locales.**Clasificación NFPA (escala 0-4)****4****0** **1** |
| **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 |
|  | GHS08**Palabra de advertencia: Peligro****Carcinógeno: Categoría 2: H351:** Tóxico si se inhala. |  |
| **67-63-0** | **Alcohol isopropílico** | 30.0 – 45.0 |
|  | GHS02GHS07**Palabra de advertencia: Peligro****Líquido inflamable: Categoría 2: H225:** Líquido y vapores muy inflamables**Lesiones oculares/irritación ocular: Categoría2: 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 |
|  | GHS02GHS04 GHS08**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 reroducción: Categoría 1:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |  |
| **110-54-3** | **Hexano** | 10.0 – 15.0 |
|  | GHS02GHS07GHS09**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 órganostras 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 AUXIILIOS** |
| **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. |
| **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. |
| **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/m3 |
| **68476-85-7** | **Gas licuado de petróleo** |
| **PEL (USA)** | Valor a largo plazo: 1800 mg/m3 |
| **TLV (USA)** | Valor a largo plazo: 1800 mg/m3 |
| **67-63-0** | **Alcohol isopropílico** |
| **PEL (USA)** | Valor a largo plazo: 980 mg/m3 |
| **TLV (USA)** | Valor a largo plazo: 983 mg/m3 |
| **110-54-3** | **Hexano** |
| **PEL (USA)** | Valor a largo plazo: 180 mg/m3 |
| **TLV (USA)** | Valor a largo plazo: 176 mg/m3 |
| **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. |
| **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| **Información básica de propiedades físicas y químicas** |
| -AparienciaForma: líquido claroColor: 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. |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua:** no determinado |
| **Otra información:** no hay información adicional relevante. |
|  |
| **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** |
| **10.1 Reactividad:** estable bajo condiciones de almacenamiento y usos recomendados. |
| 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** | **DL50** | >2000 mg/Kg |
| **DÉRMICO** | **DL50** | >2000 mg/Kg |
| **INHALACIÓN** | **DL50/1h** | 1000 ppm |
|  **67-63-0** | **Alcohol isopropílico** |
| **ORAL** | **DL50** | >5000 mg/Kg |
| **DÉRMICO** | **DL50** | >5000 mg/Kg |
| **INHALACIÓN** | **DL50/1h** | Baja toxicidad por inhalación |
| **68476-85-7** | **Gas licuado de petróleo** |
| **ORAL** | **DL50** | No disponible |
| **DÉRMICO** | **DL50** | No disponible |
| **INHALACIÓN** | **DL50/1h** | 658 g/m3 inhalados por 4 horas |
| **110-54-3** | **Hexano** |
| **ORAL** | **DL50** | 28710 mg/Kg |
| **DÉRMICO** | **DL50** | No disponible |
| **INHALACIÓN** | **DL50/1h** | 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 |
| **Rutas probables de exposición**InhalaciónContacto ocularContacto 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 |
| **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. |
| **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 |