



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Freedom Cav

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

| | |
|---------------------|---|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | Freedom Cav |
| PROVEEDOR | Dodge Company Ltd, Units 11/15 Ardglen Industrial Estate, Whitchurch, Hampshire, RG28 7BB, United Kingdom 44 (0)1256-893883 44 (0)1256-893868 |
| NUM. DE PRODUCTO | 241801 |

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Fácilmente inflamable. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Irrita los ojos.

CLASIFICACIÓN (1999/45) Xi;R36. F;R11. R67.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

En caso de calentarse, se producen vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Si se manejan correctamente, las unidades intactas no representan ningún peligro. Dada la reducida cantidad a utilizar y el tamaño del envase, el riesgo de efectos negativos es considerado pequeño.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Denominación | Núm. EC: | No. CAS | Contenido | Clasificación (67/548) |
|--------------|-----------|---------|-----------|------------------------|
| PROPAN-2-OL | 200-661-7 | 67-63-0 | 30-60% | F;R11 Xi;R36 R67 |

El texto completo de todas las frases R es mostrado en la sección 16.

4 PRIMEROS AUXILIOS

NOTAS PARA EL USUARIO

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Conseguir atención médica.

INFORMACIÓN MÉDICA

Ninguna recomendación, pero pueden requerirse primeros auxilios en casos de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

INHALACIÓN

Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. Acuda eventualmente a urgencias y lleve esta ficha de datos de seguridad.

INGESTIÓN

Conseguir atención médica inmediatamente. Consultar al médico sobre recomendación específica.

CONTACTO CON LA PIEL

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio con provisión de aire. Úsese indumentaria protectora completa.

6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.

Freedom Cav

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No tiene importancia dada la pequeña cantidad a utilizar.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Dejar evaporar. Guardar fuera de espacios restringidos por el riesgo de explosión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE

Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Manténganse los recipientes bien cerrados.

CRITERIOS DE ALMACENAJE

Almacenaje de líquido inflamable.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| Denominación | Std | VLA - ED | | VLA - EC | | Notas |
|--------------|-----|----------|-----------|----------|------------|-------|
| | | | | | | |
| PROPAN-2-OL | VLA | 400 ppm | 998 mg/m3 | 500 ppm | 1250 mg/m3 | |

VLA = Valor Límite Ambiental.

EQUIPO DE PROTECCIÓN



CONDICIONES DE PROCESO

Proveer estación especial para lavado de ojos.

MEDIDAS TÉCNICAS

Asegúrese una ventilación eficaz.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicaduras.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Se recomienda usar protección para los ojos/la cara.

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Usar ropa apropiada para prevenir que se salpique o contamine la piel.

MEDIDAS DE HIGIENE

Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Lávese las manos después del uso. Inmediatamente lavarse la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada.

PROTECCIÓN CUTÁNEA

En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| ASPECTO | Líquido | | |
| COLOR | Paja | | |
| OLOR | Olor a manzana | | |
| OTROS DATOS | La información facilitada se refiere al ingrediente principal. | | |
| SOLUBILIDAD | Ligeramente soluble en agua. | | |
| PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) | 63-66 760 mm Hg | DENSIDAD RELATIVA | 0.965-0.975 20 |
| DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) | Greater than 1 | PRESIÓN DE VAPOR | Unknown mm Hg |
| TASA DE EVAPORACIÓN | Greater than 1 BuAc=1 | GRADO DE EVAPORACIÓN (%) | 90 |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) | 50-54c TCC (Tag taza cerrada). | LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%) | 6 |
| LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%) | 36.5 | | |

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Freedom Cav

ESTABILIDAD

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

CONDICIONES A EVITAR

Evitar el contacto con los oxidantes fuertes. Anionic Polymers Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No polimeriza.

MATERIALES A EVITAR

Ácidos, oxidantes. Alcalis fuertes.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DOSIS TÓXICA 1 - LD50 5628 mg/kg (oral - rata)

INHALACIÓN

Tóxico por inhalación.

INGESTIÓN

Tóxico por ingestión. Somnolencia, mareo, desorientación, vértigo.

CONTACTO CON LA PIEL

El producto contiene componentes que pueden penetrar la piel. Irrita la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS

Irrita los ojos. Puede ser fuertemente irritante para los ojos.

ORGANOS OBJETIVOS

Corazón y sistema cardiovascular. Riñones. Hígado.

SÍNTOMAS MÉDICOS

Alteraciones visuales, incluyendo visión borrosa.

CONSIDERACIONES MÉDICAS

Problemas de riñón y/o hígado.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l 10800

EC50, 48 HORAS, DAFNIA, mg/l 24500

IC50, 72 HORAS, ALGAS, mg/l 8000

MOVILIDAD

El producto es parcialmente hidrosoluble. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No es bioacumulable.

13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

El envase ha de estar vacío (no debe gotear).

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE



DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

NO. ONU CARRETERA

1219

NO. DE CLASE ADR

3

CLASE ADR

Clase 3: Líquidos inflamables.

GRUPO DE EMBALAJE ADR

II

CÓDIGO DE RESTRICCIÓN DEL TÚNEL

(D/E)

No. de RIESGO (ADR)

33

NO. DE ETIQUETA ADR

3

CÓDIGO HAZCHEM

•2YE

NO. DE CEFIC TEC(R)

30GF1-I+II

NO. DE CLASE RID

3

Freedom Cav

| | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------------|------|
| GRUPO DE EMBALAJE RID | II | NO. ONU TRANSPORTE MARÍTIMO | 1219 |
| CLASE IMDG | 3 | GRUPO DE ENVASADO IMDG | II |
| EMS | F-E, S-D | CONTAMINANTE MARINO | No. |
| NO. ONU, AEREO | 1219 | CLASE DE TRANSPORTE AEREO | 3 |
| GRUPO DE ENVASADO AEREO | II | | |

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO



Irritante



Fácilmente inflamable

FRASES DE RIESGO

| | |
|-----|--|
| R11 | Fácilmente inflamable. |
| R36 | Irrita los ojos. |
| R67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |

FRASES DE SEGURIDAD

| | |
|-----|--|
| S9 | Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. |
| S16 | Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. |
| S25 | Evítese el contacto con los ojos. |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S51 | Úsese únicamente en lugares bien ventilados. |
| S60 | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. |

16 OTRA INFORMACIÓN

| | |
|---------------------------|---------------|
| FECHA DE REVISIÓN | 08/07/2010 |
| NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA | 4 |
| FDS DEL | |
| FECHA | November 2008 |

FRASES - R (TEXTO COMPLETO)

| | |
|-----|--|
| R11 | Fácilmente inflamable. |
| R36 | Irrita los ojos. |
| R67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.