



422B Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

MG Chemicals UK Limited - ESP

Versión No: 5.6

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con el Reglamento (UE) n° 2015/830)

Código Alerta de Riesgo: 3

Fecha de Edición: 12/07/2017

Fecha de Impresión: 12/07/2017

L.REACH.ESP.ES

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	422B Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)
Sinonimos	SDS Code: 422B-Aerosol, 422B-340G, 422B-340GCA
Nombre técnico correcto	AEROSLES
Otros medios de identificación	No Disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia	revestimiento de conformación
Usos desaconsejados	No Aplicable

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social	MG Chemicals UK Limited - ESP	MG Chemicals (Head office)
Dirección	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Teléfono	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	No Disponible	+(1) 800-708-9888
Sitio web	No Disponible	www.mgchemicals.com
Email	No Disponible	Info@mgchemicals.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	CHEMTREC	No Disponible
Teléfono de urgencias	900-868538	No Disponible
Otros números telefónicos de emergencia	+(1) 703-527-3887	No Disponible

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Considerada una mezcla peligrosa según la Reg. (CE) n° 1272/2008 y sus enmiendas. Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1]	H312 - Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 4, H332 - Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 4, H304 - Riesgo por Aspiración, Categoría 1, H315 - Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, H319 - Irritación ocular, Categoría 2, H335 - STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3, H336 - Efectos Respiratorios, Categoría 3, H351 - Cancerígeno Categoría 2, H361 - Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H373 - Daño a Órgano, Categoría 2, H223, H229 - Aerosoles Categoría 1
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	  
------------------------	---

PALABRA SEÑAL	PELIGRO
---------------	---------

Indicación de peligro (s)

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Continued...

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H223	Aerosol inflamable.

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevencion

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies 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	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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 del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.
------	--

2.3. Otros peligros

Reach - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC) en la fecha de impresión de SDS.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP]
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX	36	<u>dimetil-éter</u>	Gas extremadamente inflamable; H220, H280 ^[3]
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8	21	<u>acetona</u>	Líquido y vapores muy inflamables., Irritación ocular, Categoría 2, Efectos Respiratorios, Categoría 3; H225, H319, H336, EUH066 ^[3]

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

4.01-2119471330-49-XXXX, 01-2119498062-37-XXXX			
1.1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.01-2119488216-32-XXXX	17	<u>xileno</u>	Líquido y vapores inflamables., Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 4, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 4, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2; H226, H332, H312, H315 [3]
1.100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.01-2119489370-35-XXXX, 01-2119892111-44-XXXX	4	<u>etilbenceno</u>	Líquido y vapores muy inflamables., Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 4, Daño a Órgano, Categoría 2 (órganos auditivos), Riesgo por Aspiración, Categoría 1; H225, H332, H373, H304 [3]
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.01-2119471310-51-XXXX	<1	<u>TOLUENO,-PURO</u>	Líquido y vapores muy inflamables., Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Riesgo por Aspiración, Categoría 1, Daño a Órgano, Categoría 2, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Efectos Respiratorios, Categoría 3; H225, H361d, H304, H373, H315, H336 [3]
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43-XXXX, 01-2119943742-35-XXXX	13	<u>butanona</u>	Líquido y vapores muy inflamables., Irritación ocular, Categoría 2, Efectos Respiratorios, Categoría 3; H225, H319, H336, EUH066 [3]

Leyenda: 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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	En caso de quemaduras frías (congelación): ▶ Lavar el área afectada inmediatamente con agua fría por 10 a 15 minutos, si es posible haciendo inmersión y sin rozamiento. ▶ NO aplicar agua caliente o irradiar calor. ▶ Colocar un apósito limpio y seco. ▶ Transportar al hospital o a un médico. Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel: ▶ Lavar el área afectada exhaustivamente con agua y jabón si está disponible. ▶ 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. Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito. Evitar dar leche o aceites. Evitar dar alcohol.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.
para alquil éteres bajos:

TRATAMIENTO BASICO

- ▶ Establecer donde sea necesario, una patente de vía aérea con succión.
- ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
- ▶ Administrar oxígeno mediante mascara no-ererpirable a 10 - 15 l/min.
- ▶ Se debe mantener un ambiente de bajo estímulo.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de choque, donde sea necesario.
- ▶ Anticipar y tratar en caso de ataques, donde sea necesario.
- ▶ No usar eméticos. Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) por dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo de mordaza y no babee.

TRATAMIENTO AVANZADO

- ▶ Considerar intubación orotraqueal o nasotraqueal mediante aire controlado en pacientes inconscientes o donde haya ocurrido detención respiratoria.
- ▶ Realizar ventilación con presión positiva usando una mascara con bolsa de aire.
- ▶ Monitorear y tratar en caso arritmias, donde sea necesario.
- ▶ Comenzar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia, utilizar solución lactosa de Ringers. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ La terapia con medicamentos puede ser considerada en caso de edema pulmonar.

Continued...

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

- ▶ La hipotensión sin signos de hipovolemia puede requerir vasopresores.
- ▶ Tratar ataques con diazepam.
- ▶ Se debe usar hidrocortolito de proparacaina para asistir irrigación del ojo.

DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA

- ▶ Análisis de laboratorio de conteo completo de sangre, electrolitos de suero, NUB, creatina, glucosa, orina, vaselina para suero de aminotransferasas (ALT y AST), calcio, fósforo y magnesio, pueden asistir para establecer un tratamiento apropiado. Otros análisis útiles incluyen intervalos osmolares o de aniones, gases de sangre arterial (ABGs), radiografías de pecho y electrocardiogramas.
- ▶ Los éteres pueden producir acidosis de intervalos aniónicos. Se puede indicar terapia con bicarbonato e hiperventilación.
- ▶ Hemodiálisis puede ser considerada en pacientes con funciones renales deficientes.
- ▶ Consultar a un toxicólogo en caso de ser necesario.

BRONSTEIN, A.C. y CURRANCE, P.L. CUIDADO DE EMERGENCIA PARA EXPOSICION DE MATERIALES PELIGROSOS: 2da Ed. 1994

Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas a xileno:

- ▶ La absorción gastrointestinal es significativa con ingestiones. Para ingestiones que exceden 1-2 ml (xileno)/kg, se recomienda entubación y lavaje con tubo endotraqueal. El uso de carbón y catárticos es equivoco.
- ▶ La absorción pulmonar es rápida con aproximadamente 60-65% retenido en descanso.
- ▶ La principal amenaza vital por ingestión y/o inhalación, es la falla respiratoria. Los pacientes deben ser rápidamente evaluados por signos de falla respiratoria (cianosis, taquipnea, retracción intercostal, adormecimiento) y administrar oxígeno.
- ▶ Pacientes con volúmen tidal inadecuado o gases sanguíneos arteriales pobres (pO₂ 50 mm Hg) deben ser entubados.
- ▶ Arritmias complican algunas ingestiones y/o inhalaciones de hidrocarburos y se ha reportado evidencia electrocardiográfica de lesión del miocardio; vías intravenosas y monitoreos cardiacos deben establecerse en pacientes obviamente sintomáticos. Los pulmones excretan los solventes inhalados, de manera que la hiperventilación mejora la eliminación.
- ▶ Una radiografía de pecho debe ser tomada inmediatamente luego de la estabilización de la respiración y circulación para documentar la aspiración y detectar la presencia de neumotórax.
- ▶ Epinefrina (adrenalina) no está recomendada para el tratamiento de broncoespasmos por la potencial sensibilización del miocardio a las catecolaminas. Los agentes preferidos son broncodilatadores cardiosselectivos inhalados (Alupent, Salbutamol) con amofilina como segunda opción.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

INDICE DE EXPOSICION BIOLOGICA - BEI

Estos representan los niveles de determinantes más probables de ser observados en las muestras recogidas de trabajadores sanos expuestos al Estándar de exposición (ES o TLV):

Determinante	Índice	Tiempo de Muestreo	Comentarios
1. Ácidos metil hipúricos en orina	1.5 gm/gm creatinina	Fin del turno	
	2 mg/min	Últimas 4 hrs del turno	

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

FUEGO PEQUEÑO:

- ▶ Agua en rocío, químico seco o CO₂

FUEGO GRANDE:

- ▶ Agua en rocío o niebla.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- | 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. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	----- GENERAL ----- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro. ▶ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias. ▶ Atacar al 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 una locación protegida. ▶ Si es seguro hacerlo, remover los cilindros de la línea del fuego. ▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado. ----- PROCEDIMIENTOS DE ATAQUE DE FUEGOS: ----- ▶ 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 que ataca el fuego. ▶ 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 ATAQUE DE FUEGOS: ----- ▶ Se requiere mascarillas respiratorias de autocontenido con presión positiva para atacar el fuego de materiales peligrosos. ▶ Equipo estructural completo de ataque de fuego (bunker) es el mínimo requerimiento aceptable. ▶ La necesidad por la proximidad, entrada y utilización de vestuario especial de protección debe ser determinada por un profesional competente de ataque de fuegos para cada incidente en particular.
	▶ Contenedores pueden estallar cuando se calientan - Cilindros quebrados pueden ser expelidos. ▶ Puede quemar pero no se inflama fácilmente. ▶ Cilindros expuestos al fuego pueden ventear los contenidos a través de los dispositivos de alivio de presión, aumentando por lo tanto la concentración de vapor. ▶ El fuego puede producir gases irritantes, venenosos o corrosivos. ▶ El vaciado puede crear fuego o peligro de explosión. ▶ Puede descomponerse explosivamente cuando se calienta o se involucra en un incendio. ▶ Contacto con gas puede causar quemaduras, daño severo y/o congelamiento. ▶ VENENOSO: PUEDE SER FATAL SI ES INHALADO, INGERIDO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL.

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

La descomposición puede producir humos tóxicos de:

monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico

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

► El gas ventilado es más denso que el aire y puede ser acumulado en fosos, sótanos.

Precaución: Contenedores de aerosol pueden presentar riegos asociados por presión.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. 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. ► Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.
Derrames Mayores	► Sacar del área a todo el personal que no este protegido y desplazarlo en contra del viento. ► Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ► 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. ► Incrementar la ventilación. ► No fumar o luces expuestas dentro del área. ► Detener la fuga si es seguro hacerlo. ► Se puede usar agua en rocío o niebla para dispersar el vapor. ► NO entrar al área confinada donde el vapor pueda estar acumulado. ► Mantener el área despejada hasta que el gas haya sido disipado. ► 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.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	► Los cilindros deben ser almacenados en un compartimento construido para dicho propósito, con buena ventilación, o preferiblemente al aire libre. ► Dichos compartimentos deben ser colocados y construidos de acuerdo a los requerimientos establecidos por ley. ► El compuesto almacenado debe ser mantenido libre de obstáculos y con acceso restringido a personal autorizado únicamente. ► Los cilindros almacenados al aire libre deben ser protegidos contra oxido y las extremidades del clima. 5: Los cilindros almacenados deben ser asegurados apropiadamente para prevenir que se caigan o rueden. ► Las válvulas de los cilindros deben estar cerradas cuando no se estén usando. ► Cuando los cilindros estén provistos de válvula de protección, esta debe estar apropiadamente colocada y asegurada.

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

- ▶ Los cilindros de gas deben ser segregados de acuerdo a los requerimientos del Acta(s) de Bienes Peligrosos.
 - ▶ Preferiblemente, almacenar los cilindros llenos y vacíos separadamente.
 - ▶ Antes de entrar, revisar el área de almacenamiento por concentraciones peligrosas de gases.
 - ▶ Los cilindros llenos deben ser colocados en forma tal que el almacenado con anterioridad sea usado primero.
 - ▶ Los cilindros almacenados deben ser revisados periódicamente por su condición general y fugas.
 - ▶ Proteger los cilindros contra daño físico.
 - ▶ Mover y almacenar los cilindros correctamente como lo indica el manual del fabricante.
- NOTA:** Un cilindro de tamaño 'G' es usualmente muy pesado para que un operador inexperto lo suba o baje.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	▶ Dispensador aerosol. ▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.
Incompatibilidad de Almacenado	▶ Reacciones vigorosas, a veces llegando a explosiones, puede resultar del contacto entre anillos aromáticos y agentes oxidantes fuertes. ▶ Aromáticos pueden reaccionar exotérmicamente con bases y con diazo compuestos. ▶ Cetonas en este grupo son reactivas con muchos ácidos y bases liberando calor y gases inflamables (por ejemplo, H2). ▶ Las cetonas reaccionan con agentes reductores como hidruros, metales alcalinos, y nitruros para producir gas inflamable (H2) y calor. ▶ Las cetonas son incompatibles con isocianatos, aldehídos, cianuros, peróxidos, y anhídridos. ▶ Las cetonas reaccionan violentamente con aldehídos, HNO3, HNO3 + H2O2, y HClO4. ▶ La tendencia de muchos éteres a formar peróxidos explosivos, está bien documentada. ▶ Eteres que carecen de átomos de hidrógeno no metálicos adyacentes al enlace éter, se supone que son relativamente seguros. ▶ Cuando solventes han sido liberados de peróxidos (por ejemplo por filtración a través de una columna de alúmina activada), los peróxidos absorbidos deben ser prontamente separados por tratamiento con el solvente polar metanol o agua, los que deben ser desechados con seguridad.

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	dimetil-éter	Dimethyl ether	/ 1920 mg/m3 / 1000 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	dimetil-éter	Dimetil éter	/ 1 920 mg/m3 / 1 000 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	dimetil-éter	Metiléter	/ 1.920 mg/m3 / 1.000 ppm	No Disponible	No Disponible	VLI
Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	acetona	Acetona	/ 1 210 mg/m3 / 500 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	acetona	Acetone	/ 1210 mg/m3 / 500 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	acetona	Acetona	/ 1.210 mg/m3 / 500 ppm	No Disponible	No Disponible	VLB®, VLI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	xileno	Xilenos, mezcla isómeros	221 mg/m3 / 50 ppm	442 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®,VLI
Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	etilbenceno	Etilbenceno	/ 442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	No Disponible	Piel
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	etilbenceno	Ethyl benzene	/ 442 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	No Disponible	Skin
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	etilbenceno	Etilbenceno	/ 441 mg/m3 / 100 ppm	884 mg/m3 / 200 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI
Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite	TOLUENO,-PURO	Tolueno	/ 192 mg/m3 / 50 ppm	384 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	Piel

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español)						
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	TOLUENO,-PURO	Toluene	/ 192 mg/m3 / 50 ppm	384 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	Skin
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	TOLUENO,-PURO	Tolueno	/ 192 mg/m3 / 50 ppm	384 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI, r
Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	butanona	Butanona	/ 600 mg/m3 / 200 ppm	900 mg/m3 / 300 ppm	No Disponible	No Disponible
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	butanona	Butanone	/ 600 mg/m3 / 200 ppm	900 mg/m3 / 300 ppm	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	butanona	Metiletilecetona	/ 600 mg/m3 / 200 ppm	900 mg/m3 / 300 ppm	No Disponible	VLB®, VLI

LÍMITES DE EMERGENCIA					
Ingrediente	Nombre del material		TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dimetil-éter	Methyl ether; (Dimethyl ether)		3,000 ppm	3800 ppm	7200 ppm
acetona	Acetone		No Disponible	No Disponible	No Disponible
xileno	Xylenes		No Disponible	No Disponible	No Disponible
etilbenceno	Ethyl benzene		No Disponible	No Disponible	No Disponible
TOLUENO,-PURO	Toluene		No Disponible	No Disponible	No Disponible
butanona	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)		No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
dimetil-éter	No Disponible	No Disponible
acetona	20,000 ppm	2,500 [LEL] ppm
xileno	1,000 ppm	900 ppm
etilbenceno	2,000 ppm	800 [LEL] ppm
TOLUENO,-PURO	2,000 ppm	500 ppm
butanona	3,000 ppm	3,000 [Unch] ppm

DATOS DEL MATERIAL

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. 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.

Extractor general es adecuado bajo condiciones normales. Si el riesgo de sobreexposición existe, usar respirador SAA aprobado. Un correcto ajuste es esencial para obtener una protección adecuada.

Proveer ventilación adecuada en depósito o áreas de almacenaje cerradas.

Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen velocidades de 'escape' variables, las cuales, a su vez, determinan las 'velocidades de captura' del aire fresco circulante requerido para una efectiva remoción del contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad:
aerosoles, (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)	0.5-1 m/s
spray directo, pintando en cabinas poco profundas, descarga de gas (generación activa en zona de rápida remoción de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Límite inferior del rango	Límite superior del rango
1: El aire circulante en la habitación es mínimo o favorable para la captura	1: Las corrientes de aire en la habitación son desordenadas
2: Contaminantes de baja toxicidad o de escaso valor solamente.	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado
4: Campana grande o gran masa de aire en movimiento	4: Campana pequeña-control local solamente

La simple teoría muestra que la velocidad del aire disminuye rápidamente a medida que la distancia se aleja de la abertura de un simple tubo de extracción. Generalmente la velocidad disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada de acuerdo con la distancia desde la fuente contaminante. La velocidad del aire en un extractor, por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, que disminuyen el desempeño en los aparatos de extracción, hacen esencial que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o usados.

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

8.2.2. Equipo de protección personal	   
Protection de Ojos y cara	▶ Gafas químicas. ▶ Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos. ▶ 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]
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. Guantes aislados.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	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.
Peligro térmico	No Disponible

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

Protección respiratoria

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.

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

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:
422B Silicone Modified Conformal Coating (Aerosol)

Material	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	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.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Clear		
Estado Físico	Gas Licuado	Densidad Relativa (Water = 1)	0.89
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	>315
pH (tal como es provisto)	No Disponible	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	<20.5
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	>56	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	-17	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable.	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	26	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	3	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

Hidrosolubilidad (g/L)	Parcialmente miscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	>2	VOC g/L	No Disponible

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	- Temperaturas elevadas. - Presencia de llama abierta. - El producto es considerado estable. - No ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	Inhalación de aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante la manipulación normal del mismo, pueden ser perjudiciales. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. 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 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. El xileno es un agente depresivo del sistema nervioso central
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 del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves. (ICSC13733)
Contacto con la Piel	El contacto dérmico con el material puede ser dañino, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis La niebla en rocío puede producir malestar Líquido vaporizado causa enfriamiento rápido y el contacto puede causar quemaduras frías. 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.
Ojo	Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas. No se considera como riesgoso debido a la volatilidad extrema del gas.
Crónico	Ha existido preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. 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. Exposición crónica a alquil éteres puede resultar en pérdida del apetito, sed excesiva, fatiga y pérdida de peso. Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis.

422B Silicone Modified Conformal Coating (Aerosol)	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	#55rads#551acetone#551mek ^[2]	No Disponible
dimetil-éter	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

Leyenda:  - Los datos disponibles, pero no llenan los criterios de clasificación
 - Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 - Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

422B Silicone Modified Conformal Coating (Aerosol)	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
dimetil-éter	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	200.592mg/L	3
	EC50	48	crustáceos	>4400.0mg/L	2
	EC50	96	No Disponible	1168.058mg/L	3
	NOEC	48	crustáceos	>4000mg/L	1
acetona	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	>100mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	>100mg/L	4
	EC50	96	No Disponible	20.565mg/L	4
	NOEC	96	No Disponible	4.950mg/L	4
xileno	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	2.6mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>3.4mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	4.6mg/L	2
	NOEC	73	No Disponible	0.44mg/L	2
etilbenceno	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.0043mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	1.184mg/L	4
	EC50	96	No Disponible	3.6mg/L	2
	NOEC	168	crustáceos	0.96mg/L	5
TOLUENO,-PURO	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.0073mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	3.78mg/L	5
	EC50	72	No Disponible	12.5mg/L	4
	BCF	24	No Disponible	10mg/L	4
	NOEC	168	crustáceos	0.74mg/L	5
butanona					

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

etilbenceno	ALTO (vida media = 228 días)	BAJO (vida media = 3.57 días)
TOLUENO,-PURO	BAJO (vida media = 28 días)	BAJO (vida media = 4.33 días)
butanona	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 26.75 días)

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
dimetil-éter	BAJO (LogKOW = 0.1)
acetona	BAJO (BCF = 0.69)
xileno	MEDIANO (BCF = 740)
etilbenceno	BAJO (BCF = 79.43)
TOLUENO,-PURO	BAJO (BCF = 90)
butanona	BAJO (LogKOW = 0.29)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
dimetil-éter	ALTO (KOC = 1.292)
acetona	ALTO (KOC = 1.981)
etilbenceno	BAJO (KOC = 517.8)
TOLUENO,-PURO	BAJO (KOC = 268)
butanona	MEDIANO (KOC = 3.827)

12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cumplimento del Criterio PBT?	No Disponible	No Disponible	No Disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	- 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 primero. - En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. - 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.
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

Transporte terrestre (ADR)

14.1.Número ONU	1950
14.2.Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase2.1

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

	<table><tr><td>Riesgo Secundario</td><td>No Aplicable</td></tr></table>	Riesgo Secundario	No Aplicable								
Riesgo Secundario	No Aplicable										
14.4.Grupo de embalaje	No Aplicable										
14.5.Peligros para el medio ambiente	No Aplicable										
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table><tr><td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td><td>No Aplicable</td></tr><tr><td>Código de Clasificación</td><td>5F</td></tr><tr><td>Etiqueta</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Provisiones Especiales</td><td>190 327 344 625</td></tr><tr><td>cantidad limitada</td><td>1 L</td></tr></table>	Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable	Código de Clasificación	5F	Etiqueta	2.1	Provisiones Especiales	190 327 344 625	cantidad limitada	1 L
Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable										
Código de Clasificación	5F										
Etiqueta	2.1										
Provisiones Especiales	190 327 344 625										
cantidad limitada	1 L										

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG)

14.1. Número ONU	1950															
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL															
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table><tr><td>Clase ICAO/IATA</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Subriesgo ICAO/IATA</td><td>No Aplicable</td></tr><tr><td>Código ERG</td><td>10L</td></tr></table>		Clase ICAO/IATA	2.1	Subriesgo ICAO/IATA	No Aplicable	Código ERG	10L								
Clase ICAO/IATA	2.1															
Subriesgo ICAO/IATA	No Aplicable															
Código ERG	10L															
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable															
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable															
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table><tr><td>Provisiones Especiales</td><td>A145 A167 A802</td></tr><tr><td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td><td>203</td></tr><tr><td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td><td>150 kg</td></tr><tr><td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td><td>203</td></tr><tr><td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td><td>75 kg</td></tr><tr><td>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje</td><td>Y203</td></tr><tr><td>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje</td><td>30 kg G</td></tr></table>		Provisiones Especiales	A145 A167 A802	Sólo Carga instrucciones de embalaje	203	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	150 kg	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	203	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
Provisiones Especiales	A145 A167 A802															
Sólo Carga instrucciones de embalaje	203															
Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	150 kg															
Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	203															
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							
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL							
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table><tr><td>Clase IMDG</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Subriesgo IMDG</td><td>No Aplicable</td></tr></table>		Clase IMDG	2.1	Subriesgo IMDG	No Aplicable		
Clase IMDG	2.1							
Subriesgo IMDG	No Aplicable							
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable							
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable							
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table><tr><td>Número EMS</td><td>F-D, S-U</td></tr><tr><td>Provisiones Especiales</td><td>63 190 277 327 344 381 959</td></tr><tr><td>Cantidades limitadas</td><td>1000ml</td></tr></table>		Número EMS	F-D, S-U	Provisiones Especiales	63 190 277 327 344 381 959	Cantidades limitadas	1000ml
Número EMS	F-D, S-U							
Provisiones Especiales	63 190 277 327 344 381 959							
Cantidades limitadas	1000ml							

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	2.1 No Aplicable	
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

14.6. Precauciones
particulares para los
usuarios

Código de Clasificación	5F
Provisiones Especiales	190; 327; 344; 625
Cantidad Limitada	1 L
Equipo necesario	PP, EX, A
Conos de fuego el número	1

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

DIMETIL-ÉTER(115-10-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas - Lista Prohibida Aeronaves de Pasajeros y Carga	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

ACETONA(67-64-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

XILENO(1330-20-7) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

ETILBENCENO(100-41-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

TOLUENO,-PURO(108-88-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - sustancias reprotóxicas	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español)

BUTANONA(78-93-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables - : 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

422B
Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
dimetil-éter	115-10-6	603-019-00-8	01-2119472128-37-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220
2	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Muta. 1B, Carc. 1A, STOT SE 3, STOT SE 1, Not Classified	GHS04, Dgr, GHS01, GHS08	H220, H280, H336, H370

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
acetona	67-64-1	606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX, 01-2119498062-37-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Not Classified, Eye Irrit. 2A	Dgr, GHS01, GHS08, GHS06	H225, H319, H336, H371, H228, H315, H312, H335, H302, H332, H340
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H319, H336
1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS09, GHS07, Dgr	H225, H315, H317, H319, H336, H411
2	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS09, GHS07, Dgr	H225, H315, H317, H319, H336, H411

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
xileno	1330-20-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2	GHS02, GHS07, Wng	H226, H312, H315, H332
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Not Classified, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3, Aquatic Chronic 2, Repr. 1B, STOT SE 1, STOT RE 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2	GHS02, GHS08, Dgr, GHS09	H312, H315, H332, H304, H335, H336, H411, H360, H370, H372, H225, H302, H318

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
etilbenceno	100-41-4	601-023-00-4	01-2119489370-35-XXXX, 01-2119892111-44-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H332
2	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Acute Tox. 3, Carc. 2, Not Classified, Asp. Tox. 2, Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1	GHS02, GHS08, Dgr, GHS06, GHS05	H225, H304, H373, H315, H336, H331, H351, H335, H411, H334, H312, H318

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
TOLUENO,-PURO	108-88-3	601-021-00-3	01-2119471310-51-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 2	GHS02, GHS08, Dgr	H225, H304, H315, H336, H361d, H373
2	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 2, Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Not Classified, STOT SE 1, Skin Sens. 1	GHS08, Dgr, GHS09, GHS01, GHS06, GHS05	H225, H304, H315, H336, H411, H372, H362, H360, H335, H301, H332, H370, H228, H318, H351
1	Aquatic Chronic 4	GHS02, GHS08, Dgr, GHS08, Dgr, GHS09, GHS01, GHS06, GHS05	H413
2	Aquatic Chronic 4	GHS02, GHS08, Dgr, GHS08, Dgr, GHS09, GHS01, GHS06, GHS05	H413

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
butanona	78-93-3	606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX, 01-2119943742-35-XXXX

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Not Classified, Eye Irrit. 2A	Dgr, GHS01, GHS08	H225, H319, H336, H371, H335, H302, H312, H341, H361, H314

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	Y
Canadá - NDSL	N (TOLUENO,-PURO; acetona; xileno; dimetil-éter; etilbenceno; butanona)
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
dimetil-éter	115-10-6, 157621-61-9

422B

Revestimiento de Conformación de Modificado de Silicona (Aerosol)

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166	Protección personal a los ojos
EN 340	Ropa protectora
EN 374	Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
EN 13832	Calzado protector contra productos químicos
EN 133	Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o critica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700