



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

HDSP: PC-1

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Compañía: IDQ Operating, Inc. 2901 W Kingsley Rd. Garland, Texas 75041	ÍNDICE DE PELIGROSIDAD	ESCALA	
	Salud	1	0 = <i>Insignificante</i>
	Fuego:	1	1 = <i>Leve</i>
	Reactividad:	0	2 = <i>Moderado</i>
	Especial:	--	3 = <i>Alto</i>
	Toxicidad:	1	4 = <i>Extremo</i>

Contacto para Emergencias: CHEMTREC 1-800-298-9164 en EEUU; 1-703-741-5500 de cualquier parte del mundo.

Descripción del Producto: Carga de Lubricante PAG de Baja Viscosidad con ICE 32 para Sistemas R-134a, 3 oz

Número de Parte: PC-1

Fecha de Publicación: 7-30-2010

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No.	Descripción	No. Reg. CAS	Unidades	Cantidad
1	1,1,1,2-Tetrafluoroetano	811-97-2	% vol	30-70
2	Poliaquilenglicol	Secreto Comercial	% vol	30-70
3	Paquete de Aditivos	Secreto Comercial	% vol	30-70

De acuerdo a la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA, 29 CFR 1910.1200 y SARA 311 y 312 este producto no contiene materiales peligrosos conocidos.

* Secreto Comercial – fórmula patentada. Las identidades químicas específicas se mantienen como secreto comercial bajo las disposiciones de la Norma de comunicación de riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

Vías de Entrada: Ingestión, contacto con los ojos, contacto con la piel, y absorción dérmica.

Inhalación: La inhalación de altas concentraciones de vapor pueden causar efectos anestésicos incluidos mareos, debilidad, náusea, y pérdida del conocimiento. Puede actuar como un asfixiante al limitar el oxígeno disponible. En dosis muy altas pueden causar arritmia cardíaca lo cual es potencialmente fatal. Respirar altas concentraciones de vapor o respirar vapores prolongadamente pueden causar irritación de la nariz, garganta, membranas mucosas, y pulmones así como, dolores de cabeza, somnolencia, y fatiga. La inhalación extrema puede causar pérdida de coordinación y de consciencia.

Contacto con los Ojos: Las salpicadura del líquido puede causar irritación y daño en las córneas. La atomización del vapor puede causar quemaduras por congelación. Los vapores pueden causar irritación en los ojos.

Contacto con la piel: La atomización del vapor puede causar quemaduras por congelación. El producto puede causar irritaciones en la piel, dermatitis, remoción de grasa en la piel, absorción de ciertos componentes del producto.

Ingestión: Un gran porcentaje del producto es un gas a Temperatura y Presión Estándar (TPE) por lo que no permitiría que mucho del producto fuera ingerido. Si el material líquido a TPE es ingerido, podría causar náusea, malestares gastrointestinales, dolores de cabeza, aletargamiento, vértigo, malestar gastrointestinal, dolor abdominal y mareo.

EFFECTOS EN LA SALUD POR SOBREEXPOSICIÓN:

Rutas de Exposición Primarias: Piel e inhalación.

Efectos Retardados: La sobreexposición prolongada y repetitiva puede causar irritación del tracto respiratorio y membranas mucosas, efectos en el sistema nervioso central, disfunción de la sangre y efectos renales.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: La inhalación bajo exposición normal no debería causar problemas; sin embargo si la inhalación resulta en síntomas, mueva al paciente a un área ventilada. Si le es difícil respirar, proporcione oxígeno. Administre respiración artificial si la respiración cesa. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si los síntomas existen y/o persisten, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lave completamente las áreas de la piel afectadas con jabón y agua. Remueva la ropa contaminada. Si la irritación de la piel persiste, consulte a su médico.

Ingestión: Si se traga, de a tomar agua en grandes cantidades. Induzca el vómito. Un cuidadoso lavado gástrico podría ser indicado. Consulte inmediatamente a un médico. Nunca administre medicamentos por vía oral o induzca el vómito a una persona que ha perdido la consciencia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgo Adicional: Cuando el material es expuesto al fuego se generan vapores tóxicos.

Agentes Extintores: Utilice los siguientes medios de extinción para controlar un incendio que involucre este material: Anhídrido carbónico, polvo químico, espuma o chorro de agua..

Equipo de Protección Personal: Use aparato de respiración autónomo y traje protector..

Precauciones Especiales: Utilice chorro de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Los vapores son más densos que el aire y tienden a acumularse en las áreas bajas, lo cual puede causar que los vapores se concentren y causen sofocación. La parte más reducida del producto que es líquido a TPE puede ser inflamable. Si la porción líquida del producto es expuesta a fuego o una fuente de ignición que resulte en inflamabilidad, se debe extinguir con espuma solvente polar, dióxido de carbono, químico seco y agua atomizada. El producto es típicamente envasado en latas de 3 oz, lo cual ayuda a aislar el producto por inflamabilidad pero crea problemas si las latas presurizadas son expuestas a fuego excesivo o calor excesivo lo cual podría resultar en la ruptura abrupta de la lata.

FUEGO Y PROPIEDADES EXPLOSIVAS:

PROPIEDAD	PRODUCTO EMPACADO	PORCIÓN LIQUIDA DEL PRODUCTO
Punto de Inflamación (°C); [°F]:	Ininflamable a TPS	(174); [345]
Temperatura de Auto-Ignición (°C):	No Determinado	No Determinado
Límite Inferior de Explosividad (ppm):	Ininflamable a TPS	Desconocido
Límite Superior de Explosividad (ppm):	Ininflamable a TPS	Desconocido

SECCIÓN 6: INFORMACIÓN SOBRE DERRAME ACCIDENTAL O FUGAS

Protección Personal: Debe usarse equipo de protección apropiado cuando sea necesario controlar un derrame grande de este material. Vea la Secciones CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL y MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a seguir.

Procedimientos: Evacúe el área del derrame. El piso podría estar resbaloso si los componentes no volátiles del producto (<50% del volumen) han humedecido el piso; tenga cuidado para evitar caer. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Contenga inmediatamente el derrame de material no volátil con materiales de absorción inertes. Transfiera los materiales de absorción líquidos y sólidos y el material de contención a contenedores separados adecuados para su recuperación o disposición.

PRECAUCIÓN: Debe prevenir que el líquido derramado y aquellos utilizados para la limpieza del derrame entren al drenaje pluvial, alcantarillas y cuerpos de agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, bien ventilado. Mantenga los contenedores secos. Almacene el producto lejos de materiales reactivos y corrosivos. La temperatura mínima recomendada de almacenamiento para este material es -29° C / -20° F. La temperatura máxima de almacenamiento es 49° C / 120° F.

Procedimientos de Manejo: Evite la formación e inhalación de altas concentraciones de vapor. Los niveles de concentración del vapor en el aire necesitan ser mantenidos bajo los límites de exposición ocupacional y mantenerlos tan bajos como sea practicable. No mezcle el producto con aire u oxígeno bajo presión. Evite exponer el producto a la flama o a superficies muy calientes. Los vapores pueden ser emitidos cuando el material está siendo usado en operaciones de procesamiento. Ver la sección MEDIDAS DE CONTROL EN EDIFICIOS para los tipos de ventilación requerida.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: Un programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos OSHA 1910.134 y ANSI Z88:2 debe seguirse siempre que las condiciones del lugar de trabajo garanticen el uso de un respirador. Si se requiere protección respiratoria, utilice el respirador MSHA-NIOSH aprobado para vapores orgánicos. No se requiere si las concentraciones aéreas son mantenidas por debajo del TWA/TLV (Valor límite umbral/Promedio ponderado de tiempo) listado en la Sección INFORMACIÓN SOBRE EXPOSICIÓN A COMPONENTES.

Hasta 10 veces el TWA/TLV: Porte, un respirador purificador de aire de media máscara.

Hasta 1000 ppm de vapor orgánico: Porte un respirador purificador de aire aprobado de máscara completa.

Arriba de 1000 ppm de vapor orgánico o desconocido: Porte un respirador aprobado de modo de presión positiva, o un respirador aprobado de una pieza de cara completa de modo de presión positiva con las provisiones de escape de emergencia.

Los respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos para vapores orgánicos.

Protección Ocular: Use gafas de protección o careta o ambos.

Protección de las manos: Los guantes hechos de Alcohol de Polivinilo y Viton pueden proveer protección contra penetración de líquido. Los guantes de otros materiales podrían no proveer protección adecuada. Los guantes deben ser removidos y remplazados inmediatamente si existe algún indicio de degradación o penetración química.

Otra Protección: Use mandil resistente a químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

MEDIDAS DE CONTROL EN EDIFICIOS:

Ventilación: Utilice sistemas de ventilación con capacidad de 0.5m/seg. (100 ft/min) en los puntos potenciales de generación de vapor.

Equipo de Protección Adicional: Edificios en donde se almacene o procese este material deberán contar con lavajeros y duchas de seguridad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	UNIDADES MÉTRICAS	UNIDADES INGLESAS
Apariencia:	Producto en Contenedor de Aerosol	
Color:	Ámbar Claro	
Estado:	Líquido bajo Presión de Gas	
Características de Olor:	Etéreo	
Viscosidad (CP @ 20° C); [CP @ 68° F]:	66	66
Gravedad específica (d/do 4°C); [d/do 39°F]:	0.99	0.99
Densidad (gr/cm ³); [lb/gal]:	0.97	8.08
Densidad del Vapor (Aire = 1.0):	No Determinado	No Determinado
Presión del Vapor (mm Hg @ 20° C); [psia]:	No Determinado	No Determinado
Punto de Licuación (°C); [°F]:	Extremadamente Bajo; < -26°C	Extremadamente Bajo; < -15°F
Punto de Ebullición (°C); [°F]:	-26.5	-15.7
Solubilidad en Agua (por peso):	0.05%	0.05%
Índice de Evaporación (n-butyl acetato = 1.0):	> 120	>120
pH (producto o extracto de agua)	< 7	< 7
Porcentaje de Volatilidad (% Peso):	33%	33%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Productos Peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica puede producir sustancias tóxicas de descomposición las cuales incluyen componentes alquiles de bajo peso molecular, cloruros orgánicos, COx, SOx, NOx, POx, ácido hidroclórico, ácido hidrofúrico, componentes pirolíticos orgánicos, y fosgeno.

Incompatibilidad: Evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes

Polimerización Peligrosa: El producto no es susceptible a polimerización.

Incompatibilidad: Evite el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes, partículas metálicas finas, magnesio y aleaciones que contengan más del 2 por ciento de magnesio. El producto puede reaccionar bajo ciertas condiciones con metales alcalinos o alcalino térreos tales como el sodio, potasio o bario y otro grupo IA y IIA de la Tabla Periódica de Elementos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EXPOSICIÓN A COMPONENTES:

No.	Descripción	No. Reg. CAS	Cantidad Máxima	
			Unidades	Cantidad
1	1,1,1,2 Tetrafluoroetano	811-97-2	% vol	35
2	Polialquilenglicol	Secreto Comercial	% vol	35
3	Paquete de Aditivos	Secreto Comercial	% vol	35

Información de Exposición a Componentes Específicos:

No.	Rango Salud	Rango Inflam	Rango React.	Unidades Componente	OSHA		ACGIH			
					TWA	STEL	TWA	STEL	IDLH	HAP
1	0	1	0	ppm	1000	ND	ND	ND	ND	No
2	1	1	0	ppm	ND	ND	ND	ND	ND	No
3	1	1	0	ppm	ND	ND	ND	ND	ND	No

ND: No Disponible/No Peligroso; ppm: partes por millón

Nota: 1 ppm igual a 3.8 mg/m³; 5 ppm igual a 19 mg/m³; 10 ppm igual a 38 mg/m³; 100 ppm igual a 380 mg/m³.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradación: Se descompone comparativamente más rápido en la baja atmósfera (tropósfera). El ciclo de vida atmosférico es de 15.6 años. Los Productos de descomposición estarán altamente dispersos y por lo tanto tendrán una concentración muy baja: No es un contribuyente significativo de smog fotoquímico y no se considera ser un VOC (Compuesto Orgánico Volátil). No se considera un químico reductor de ozono.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN DE DISPOSICIÓN

Para disposición de residuos:

Debe tenerse apego a las regulaciones federales, estatales y locales aplicables al manejo. Oferte los desechos a un centro de acopio y reciclado acreditado para darle disposición a los remanentes de este producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA TRANSPORTACIÓN

US DOT (Departamento de Transporte) Descripción de Peligrosidad:

Nombre Propio del Embarque: CONSUMER COMMODITY

Nivel de Riesgo: ORM-D

Número de Identificación: No Aplica

Grupo de Empaque: No Aplica

Substancia Peligrosa (RQ): No Aplica

UN Descripción de Peligrosidad:

Nombre Propio del Embarque: 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Nivel de Riesgo: 2.2

Número de Identificación: UN3159

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES RELEVANTES

Regulación EPA (Agencia de Protección Ambiental):

SARA SECCION 355/370, y 372; Este producto no contiene componentes químicos que estén sujetos a los requisitos de información en el SARA 313.

Todos los componentes de este producto están en la lista TSCA (Ley de control de Sustancias Tóxicas).

Regulaciones Estatales: Este producto cumple con los requerimientos del Sur de California AQMD Regla 443.1 y Regulaciones Similares de la Propuesta 65 de California: Este producto No contiene químicos conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer.

México:

NOM-003-SCT/2008 Para transporte de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información, recomendaciones y sugerencias hechas por IDQ Inc. ("La Compañía") que aparecen aquí están basadas en información considerada como confiable. Sin embargo, debido a la variabilidad en muestras y procesos analíticos, y debido a la inhabilidad de controlar el uso de la información o del producto por parte de sus clientes, La Compañía no hace garantía alguna, expresa o limitada, acerca de la precisión de la información o las recomendaciones. La Compañía no será sujeta a ninguna responsabilidad concerniente al modo de uso del producto o de la información por parte de los clientes o terceros. La responsabilidad de determinar la certeza y adecuación de la información y las recomendaciones recae únicamente sobre el cliente.