

HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

NOMBRE	Hidromatic Compresor ISO 46
FABRICANTE	Inversiones IGL S.A.S.
NOMBRE COMERCIAL	Hidráulico ISO 46 Compresor Mineral
TELEFONO DE EMERGENCIA	7458989
DIRECCION	Calle 15 A No. 123-91 Fontibón
EMAIL	info@igl.com.co
FECHA REVISIÓN	JUNIO 2024 – Vigencia: 4 años

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Palabra de Advertencia	Atención
Frases H	• H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. • H315: Provoca irritación cutánea. • H319: Provoca irritación ocular grave. • H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Frases P	• P261: Evitar respirar los vapores. • P273: Evitar su liberación al medio ambiente. • P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. • P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. • P331: NO provocar el vómito. • P405: Guardar bajo llave. • P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.



Peligro para la Salud	
Contacto con los Ojos	Este producto puede causar irritación leve transitoria, debido al contacto por periodos cortos con el líquido.
Contacto con la Piel	El contacto repetido o prolongado con la piel, puede causar una leve irritación caracterizada por resequedad, resquebrajamiento, (dermatitis) o acné.
Inhalación	La inhalación de aceites minerales a base de petróleo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación repetida o prolongada.
Ingestión	Si es ingerido en cantidades mayores a 5 ml, este material puede causar un efecto laxante.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS#	Concentración*	clasificación CLP/SGA
Mezcla de Lubricantes Básicos	-	95.1 – 99.5%	No clasifica
Paquete Aditivos		1 - < 5%	
Dialquilditiofosfato de zinc	68649-42-3	30 -60	Peligro Acuático a largo plazo Categoría 3
Alkifenol	128-39-2	10 -19.9	
Aceite Básico Mineral	Mezcla	10 -19.9	Irritación cutánea Categoría 2
Alcarilamina	36878-20-3	1 -4.9	
Sulfuro de Alquilfenato de calcio de cadena larga	122384-87-6	1- 4.9	Lesión Ocular grave Categoría 1
Polialquileter			Toxicidad Aguda Categoría 5
Alcarilsulfonato de Calcio 4-dodecilfenol	57855-77-3	0.1- 0.5	Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Aceite Sintético	Mezcla	10 - 40	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Estabilidad	Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes Fuertes)
Polimerización Peligrosa	No se espera que Ocurra, sin embargo, cuando se combustiona desprende CO ₂ , CO, humo trazas de SO ₂ , P, Zn y N, y muy bajas concentraciones de H ₂ S
INHALACIÓN	Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.
CONTACTO CON LA PIEL	Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.
CONTACTO OCULAR	Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
INGESTIÓN	Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción	Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Es un producto levemente combustible
Extinción de Incendio	Los bomberos deben utilizar equipos u ropas de protección completa, incluyendo aparatos de aire auto contenidos de presión positiva, para proteger contra posibles productos de la combustión o descomposición y la insuficiencia de oxígeno. Propiedades: Este material puede quemarse, pero no encenderá fácilmente. Emanará vapores cuando este calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad, pudiendo encenderse cuando está expuesto a una fuente de ignición. En los espacios cerrados, el vapor calentado puede encenderse con

	fuerza explosiva. Las nieblas o rocíos pueden quemarse a temperaturas por debajo del límite de inflamación.
--	---

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales	Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un levantamiento de vertido accidental, o realizar un rescate y proveer primero auxilios
Métodos de limpieza	
Pequeños Derrames	No toque los envases dañados o material derramado, a menos que use el equipo de protección apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado cuando se retire sin que tenga que correr riesgo. Para derrames mínimos absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior
Grandes Derrames	Contenga los derramamientos grandes, para maximizar la recuperación o la disposición del producto previniendo que entre a los canales y desagües en las alcantarillas. En áreas urbanas, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del hábitat. Este material flotara en el agua. Los cojines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados

7. MEDIDAS DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Cuando el material se manipula a granel, alguna chispa eléctrica podría provocar la ignición de vapores inflamables de los líquidos o residuos que pudiera haber presentes (p.ej. durante operaciones de cambio de una carga a otra).

Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas. Guiarse por los estándares locales pertinentes. Otras referencias son la práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo ("Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents", Protección contra igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas), el documento NFPA 77 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios ("Recommended Practice on Static Electricity", Práctica recomendada con respecto a la electricidad estática) o el informe técnico CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity", Electrostática: código de buenas prácticas para evitar los riesgos derivados de la electricidad estática).

Manipulación	Evite la contaminación del agua y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No presurice, no corte, no suelde no perfore, no debe amolar, ni exponer los contenedores a las llamas, a chispas, al calor u otras fuentes de ignición potenciales
Almacenamiento	Mantenga cerrado los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperatura superiores a 49 °C o a la luz directa del sol por largos periodos de tiempo.

8. CONTROLES DE EXPOSION Y PROTECCION PERSONAL.

Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m3 - ACGIH TLV (fracción inhalable).

Trabajador

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros des encerados con solvente	NA	5.4 mg/m3 DNEL, CrónicoExposición, Local Efectos
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidro tratados	NA	5.4 mg/m3 DNEL, CrónicoExposición, Local Efectos

Consumidor

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación	Oral
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros des encerados con solvente	NA	1.2 mg/m3 DNEL, CrónicoExposición, Local Efectos	NA
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidro tratados	NA	1.2 mg/m3 DNEL, CrónicoExposición, Local Efectos	NA

PROTECCIÓN PERSONAL	
Protección Respiratoria:	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo con los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen: No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Protección de Manos:	Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen: Generalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso.
Protección Ocular	Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y del cuerpo:	Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Generalmente no se requiere protección cutánea bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel
Medidas de Higiene Específicas:	Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Color	Ámbar a café brillante. Variaciones en azules o rojo según especificación.
Estado físico	Líquido aceitoso de viscosidad media
Olor	Característico del aceite mineral y sus aditivos
Presión de vapor	Se supone que es menor que 0,5 Pa a 20° C. APROX.
Punto de ebullición inicial	Se espera que sea > 310° C. APROX.
Viscosidad, cSt a 40 °C	46.9
Índice de viscosidad	113
Solubilidad en Agua	No soluble
Densidad	882 kg/m ³ a 15°C. APROX.
Punto de inflamación	275°C (COC).
Densidad del vapor (Aire=1)	Mayor que 1.
Punto de congelación	-37°C APROX.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad	Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes Fuertes)
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Clase de Peligro	Conclusiones / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad Aguda: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación.
Ingestión	
Toxicidad Aguda: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Piel	
Toxicidad Aguda: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a evaluaciones de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a evaluaciones de los componentes.

Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a evaluaciones de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a evaluaciones de los componentes.
Carcinogenicidad: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que produzca cáncer. En base a evaluaciones de los componentes.
Toxicidad en la Reproducción: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a evaluaciones de los componentes.

Lactancia: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a evaluaciones de los componentes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD	Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Componente de Aceite Base -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	Componente de Aceite Base -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.
MOVILIDAD EN EL SUELO	Componente de aceite base-este producto es de baja solubilidad, floja y se preve que del agua de tierra firme Se espera que se distribuya en elsedimiento y en los y en los solidos de las aguas residuales.
PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)	Este producto no cumple con el criterio del Anejo XIII del Reach para PBT or vPvB.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

Eliminación de residuos

Cumple con condiciones de seguridad exigidas por la legislación local nacional. La eliminación de grandes cantidades debe realizarse por personal autorizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para artículos peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción de empaque DOT	Aceite lubricado de petróleo, no regulado como material peligroso.
Información adicional	NO PERLIGROSO DEACUERDO CON US DOT, (departamento de transporte EEUU) Clase de peligro ADR no corresponde

Descripción del envío IMO/ IMDG	Aceite de petróleo no regulado como articulo peligroso para transporte de código IMDG
Acreditación embarque ICA/ IATA	Aceite de petróleo no regulado como artículo peligroso para transporte bajo el código ICA/ IATA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARÍA.

Frases	No arrojar los residuos por los desagües; Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
Regulatorias buscadas	01-1 = IARC Grupo 1, 01-2 A=Grupo 2 A 01-2 A= Grupo 2 A.
Información REACH:	Se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química para una o más sustancias presentes en el material.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta hoja de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada solo para este producto, Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.