

**HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
HELIO / ARGON (GAS)
BLUE SHIELD**

REAL GASES S DE RL DE CV CALL. ESPERANZA 4750 SOLER BAJA CALIFORNIA 22105 TELEFONO DE EMERGENCIA 6305551	CLAVE DEL DOCUMENTO: HDS-01-GAS	REVISION NO. 02
	FECHA DE EMISION: MAYO-2018	REVISION: MAYO-2021

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

NOMBRE QUIMICO: HELIO-ARGON	FORMULA: HELIO/ARGON	FAMILIA QUIMICA: GAS
--------------------------------	-------------------------	-------------------------

Clasificación de la sustancia química o mezcla:

Peligros físicos	Peligros para la salud	Peligros para el medio ambiente
Gas a presión	N/A	N/A

Elementos de la señalización: Pictograma de peligro (Sistema Global Armonizado):



Categoría de Peligro: Gas comprimido.

Palabra de advertencia (Sistema Global Armonizado-MX) ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro (Sistema Global Armonizado -MX): H280.- Contiene gas a presión puede explotar si se calienta.

Consejos de precaución.

Prevención:

N/A.

Intervención:

N/A.

Almacenamiento:

P410 + P403- Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

N/A

Otros peligros que no fungen en la clasificación:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

CLASIFICACION DE RIESGO

NFPA ROMBO DE RIESGO	SALUD: 1	INFLAMABLE: 0	REACTIVIDAD: 0	RIESGO ESPECIAL: NINGUNO
HMIS RECTANGULO DE RIESGO	SALUD: 0	INFLAMABLE: 0	REACTIVIDAD: 0	EQUIPO DE PREOTECION PERSONAL A LENTES DE SEGURIDAD

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DEL PRODUCTO

COLOR: INCOLORO	PH: NA	OLOR: INODORO	PRESION DE VAPOR: NA	ESTADO FISICO: GAS
--------------------	-----------	------------------	-------------------------	-----------------------

RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

MEDIO DE EXTINCION: AGUA: SE PUEDE UTILIZAR ESPUMA: SE PUEDE UTILIZAR DIOXIDO DE CARBONO (CO2): SE PUEDE UTILIZAR POLVO QUIMICO: SE PUEDE UTILIZAR OTROS METODOS: SE PUEDEN UTILIZAR TODOS LOS MEDIOS DE EXTINCION CONOCIDOS
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIO: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS: Si es posible detener la fuga del producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTROS RIESGOS ESPECIALES:
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD: A elevadas concentraciones producen una rápida insuficiencia respiratoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas, vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia
DATOS DE REACTIVIDAD: CONDICIONES DE ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales CONDICIONES DE INESTABILIDAD: evitar usar aceites en sistemas con presión similar a la de Cilindros llenos. La temperatura del cilindro no deberá exceder de 52 C INCOMPATIBILIDAD: Materiales inflamables, materiales orgánicos, Evita aceites, grasas y otras sustancias inflamables RESIDUOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: ND POLIMERIZACION ESPONTANEA: ND OTROS: NA

RIESGO A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: INGESTION: La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición. INHALACION: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Concentraciones pequeñas (3 a 5%) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando puesto el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. En el caso de paro respiratorio aplicar respiración boca a boca. CONTACTO: Lavar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. En caso de Congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar vendaje estéril. Obtener asistencia médica.
SUSTANCIA QUIMICA: CARCINOGENICA: NA MUTAGENICA: NA TERATOGENICA: NA
EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS: Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima

caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se detiene la respiración.
MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE: INGESTION: NA INHALACION: NA CONTACTO: NA
OTROS RIESGOS O EFECTOS DE SALUD: Los nacidos prematuramente expuestos a concentraciones altas a oxígeno pueden sufrir lesión de retina, que puede progresar hasta su desprendimiento y ceguera. La lesión de retina puede también aparecer en adultos expuestos al oxígeno 100% durante períodos prolongados (de 24 a 48 horas). A dos o más atmósferas aparece toxicidad en el sistema nervioso central. Los síntomas incluyen náuseas, vómitos, mareos o vértigo, agarrotamiento de los músculos, cambios de visión, y pérdida de sentido y ataques generalizados. A tres atmósferas, la toxicidad del sistema nervioso central afecta en menos de dos horas, y a seis atmósferas en solo algunos minutos.
ANTIDOTO: NA
INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA: Consultar a un médico después de una exposición importante. Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardiopulmonar.
CONTRLES DE EXPOSICION: <ul style="list-style-type: none"> • Protección de las manos: Para el trabajo con cilindros se aconsejan guantes reforzados. La caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto. Los guantes deben estar limpios y sin aceite o lubricante. • Protección de los ojos: Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de cilindros. • Protección de la piel y del cuerpo: Durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de protección. • Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS: existe peligro de incendio. Mantener lejos de fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Ventilar la zona. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura
METODO DE MITIGACION: Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia de Infra. Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro, ventear la presión con seguridad y purgar el cilindro con gas inerte antes de intentar repararlo.

PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICO: Equipo de seguridad
--

INFORMACION DE ECOLOGIA

Este producto no causa daños ecológicos.
Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo, Transporte y Almacenamiento: Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, cierre el envase y contacte con su suministrador. Nunca intentar reparar o modificar las válvulas de las botellas o los mecanismos de seguridad. Las válvulas que estén dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador. Mantener los accesorios de las válvulas libres de contaminantes, especialmente aceites y agua. Reponer la tulipa de la válvula si es facilitada por el suministrador, siempre que el envase esté desconectado del equipo. Cierre la válvula del envase después de cada uso y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo. No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otra. No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión de la botella. No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas. Mantener
--

alejado de materiales combustibles.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de las botellas.

Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.

Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para

Evitar su caída.

Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas.

Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas.

Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.

