

aire comprimido no inflamable

EOX AD-01

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(NCh 2245)

Fecha de versión: 20/12/2022

Versión: 01

» Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

• Identificación del producto	EOX AD-01, Aire Comprimido No Inflamable
• Usos recomendados	Limpieza de equipos y componentes eléctricos
• Restricciones de uso	Todo uso no especificado anteriormente
• Nombre del proveedor	EOX SpA
• Dirección del proveedor	Santa Margarita 742, San Bernardo
• Número de teléfono del proveedor	(+56) 9 9700 7626
• Correo electrónico del proveedor	contacto@eox.cl
• Teléfono de Emergencia RITA	(+562) 2777 1994 Atención las 24 horas del día los 365 días del año

» Sección 2: Identificación de los peligros

• Clasificación según SGA	Aerosoles: Categoría 3 Gases a presión: Gas comprimido
----------------------------------	---

- Etiqueta SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia / prevención:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después del uso.

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Consejos de prudencia / intervención:

P305 + P351 + P334: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar médico en caso de malestar.

P370 + P378: En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para apagarlo.

Consejos de prudencia / almacenamiento:

P403 + P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410 + P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Consejos de prudencia/eliminación:

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

- Clasificación específica

Aerosol. Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta

- Distintivo específico

N/A

- Otros peligros

Puede causar quemaduras de la piel e irritación en los ojos. La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vías respiratorias

» Sección 3: Composición / Información sobre componentes

Clasificación SGA	Denominación sistemática química (IUPAC)	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
H280	1,1,1,2 - Tetrafluoroetano	Tetrafluoroetano	100%	811-97-2

» Sección 4: Medidas de primeros auxilios

• Inhalación	Trasladar a la persona al aire fresco en una posición cómoda. Solicitar atención médica si no se siente bien.
• Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar con agua y jabón. De existir quemaduras consultar a un médico.
• Contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua durante varios minutos al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
• Ingestión	No aplica.
• Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	En contacto con la piel: piel roja. En caso extremo: ampollas o quemaduras por congelamiento.
• Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Revisar sección 8.
• Notas para el médico tratante	Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico de asistencia donde se encuentran los componentes de la mezcla sección 3. Se debe tratar de forma sintomática.

» Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

• Agentes de extinción	Agua. En su defecto, adaptar agentes de extinción según disponibilidad.
• Productos de degradación térmica	Tras combustión: Liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (ácido fluorhídrico, monóxido de carbono, fluoruro de carbonilo). Reacciona (con algunos) ácidos.
• Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Como en cualquier incendio, use equipo respiratorio autónomo, presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Si hay exposición a fuego o altas temperaturas, considerar evacuación. Remover latas a una zona segura. No remover las latas si están expuestas a altas temperaturas por riesgo de explosión. Diluir gases tóxicos con spray /rocío de agua.

» Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

• Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantener alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Utilizar protección personal en caso de grandes derrames, como lentes de seguridad. En caso de estar expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados para prevenir la acumulación de presión y posible auto ignición o explosión cuando están expuestos a calor extremo.
--	---

- **Precauciones medioambientales**
- **Métodos y materiales de contención y de limpieza**

- **Medidas adicionales de prevención de desastres**

- **Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames**

Evitar fugas y derrames. No permitir el contacto con cursos de agua o alcantarillado.

Recoger y transferir los residuos a recipientes correctamente etiquetados. Absorber derrames con material inerte arena o material absorbente para líquidos

Recuperación: Recoger y transferir los residuos a recipientes correctamente etiquetados. Absorber derrames con material inerte como arena o material absorbente para líquidos.

Neutralización: N/A

Disposición final: Las latas dañadas / enfriados deben vaciarse.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Mantener lejos del calor.

Disponer de ventilación forzada para evitar la generación de atmósferas explosivas. No eliminar. El aerosol está presurizado. Guardar lejos de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzándolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No pulverizar sobre llamas u objetos a altas temperaturas. Puede explotar. No verter los residuos en desagües o cursos de agua.

No disponible.

» Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación**

- **Almacenamiento**

Precauciones para manipulación segura: Si se manipula correctamente, no se requieren medidas especiales. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No guardar dentro del automóvil.

Prevención del contacto: No aplicar a los ojos ni ingerir el producto. Utilizar gafas en la manipulación del producto puro.

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F. No coloque en agua caliente o cerca de radiadores, estufas u otras fuentes de calor.

Medidas técnicas: Usar gafas y guantes en la manipulación del producto puro.

Sustancias y mezclas incompatibles: No almacenar junto a agentes oxidantes fuertes ni ácidos fuertes.

» Sección 8: Control de exposición / Protección especial

Parámetros de control

Componente	Límite Permissible Ponderado (LPP)	Límite Permissible Temporal (LPT)	Límite Permissible Absoluto (LPA)	Límites de tolerancia biológica
1, 1, 1, 2 - Tetrafluoroetano	No establecido	No establecido	No establecido	No disponible

Elemento	OSHA	US NIOSH	ACGIH	VLAs España	Otros
1, 1, 1, 2 - Tetrafluoroetano	-	-	No disponible	No disponible	No disponible

- **Elementos de protección personal**

Protección respiratoria: No se necesitan equipos de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación

Protección de manos: Ninguno requerido para el uso del consumidor. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes protectores

Protección de ojos: Ninguno requerido para el uso del consumidor. Si es probable que se produzcan salpicaduras ante la manipulación de un derrame, utilizar gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Ninguno requerido en el uso normal. Ropa de seguridad ante la manipulación de un derrame

- **Medidas de ingeniería**

Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad Almacenamiento en bodega. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla

» Sección 9: Propiedades físicas y químicas

• Estado físico	Gaseoso
• Forma en que se presenta	Gaseosa
• Color	Incoloro
• Olor	Éter
• pH	No disponible
• Punto de fusión/punto de congelamiento	-101 °C

• Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	-26°C
• Punto de inflamación	No inflamable
• Límites superior e inferior de explosividad	No disponible
• Presión de vapor a 20°C	5720 hPa
• Densidad relativa del vapor (aire = 1)	3,52 (20°C)
• Densidad relativa (g/mL)	1,2 (-27°C)
• Solubilidad	Poco soluble en agua. Soluble en Etanol. Soluble en Éter. Soluble en Hexano
• Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
• Temperatura de autoignición	>743°C
• Temperatura de descomposición	368°C
• Tasa de evaporación	No disponible.
• Viscosidad	No disponible.
• Propiedades explosivas	No disponible.
• Propiedades comburentes	No disponible.
• Otras propiedades relevantes	Corrosividad: No disponible

» Sección 10: Estabilidad y reactividad

• Reactividad	Al quemarse: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (ácido fluorhídrico, monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de carbonilo).
• Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
• Posibilidad de reacciones peligrosas	Peligroso en condiciones extremas de temperatura.
• Condiciones que se deben evitar	No exponga a temperaturas extremas durante largos periodos de tiempo.
• Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes
• Productos de descomposición peligrosos	Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

» Sección 11: Información toxicológica

• Toxicidad aguda (LC ₅₀)	Inhalatoria: >200 mg/l (Rat) >359300 ppm/4h (Rat)
• Irritación/corrosión cutánea	Resequedad, puede causar irritación
• Lesiones oculares graves/irritación ocular	El uso inadecuado puede causar enrojecimiento e irritación a los ojos
• Sensibilización respiratoria o cutánea	El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo
• Mutagenicidad de células reproductoras	No se espera que sea un mutágeno de células germinales
• Carcinogenicidad	No cancerígeno
• Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
• Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única	Puede causar irritación ocular
• Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas	No reportadas
• Peligro de aspiración	El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo
• Posibles vías de exposición	Inhalación, cutánea, ocular e ingestión
• Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Inhalación: EXPOSICIÓN A ALTAS CONCENTRACIONES: Ritmo cardíaco acelerado, problemas de coordinación, sensación de debilidad, dificultades respiratorias, vómitos, náuseas, conciencia alterada, riesgo de edema pulmonar
• Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad)	No disponible

» Sección 12: Información ecológica

• Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Ecología general: No es un peligro medioambiental Ecología en el aire: TA-LuftKlasse 5.2.5
-----------------------------	---

- **Ecotoxicidad (EC, IC, LC)**

Ecología en el agua: Contaminante de agua suave (agua superficial). Concentración máxima en agua potable: 1,5 mg / l (fluoruro) (Directiva 98/83 / CE).

Ligeramente dañino para los peces (LC50 (96h) 100-1000 mg / l). Ligeramente dañino para los invertebrados (Dafnia) (CE50 (48h): 100 - 1000 mg / l).

LC50 peces 1: 450mg/l 96h; Salmogairdneri (Oncorhynchusmykiss).

LC50 dafnia 1: 980mg/l 48h; Dafnia magna.

- **Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

- **Potencial bioacumulación**

BCF otros org. acuáticos 1: 5 - 58 (valor estimado).

Log Pow: 1.06(OECD 107: Coef.partitionario (n-octanol/agua).

Potencial bioacumulativo: Bajo potencial para la bioacumulación (BCF<500).

- **Movilidad en suelo**

No se conocen efectos adversos

» Sección 13: Información sobre disposición final

- **Residuos**

Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.

- **Envases y embalaje contaminados**

En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir y certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto

- **Prohibición de vertido en aguas residuales**

Prohibido verter.

- **Otras precauciones especiales**

Ver sección 8.

» Sección 14: Información sobre el transporte

Modalidad de transporte

Ítem	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	3159	3159	3159

Designación oficial de transporte	Gas comprimido no inflamable	Gas comprimido no inflamable	Gas comprimido no inflamable
Clase o división	2.2	2.2	2.2
Peligro secundario UN	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	No disponible	No disponible	No disponible
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Evitar derrames al agua	Evitar derrames al agua	Evitar derrames al agua
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	N/A	N/A	N/A

» Sección 15: Normas vigentes

- **Normas internacionales** | GHS; IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.
- **Regulaciones nacionales** | DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh2190/2019, NCh 1411-4, Decreto 57/2021

» Sección 16: Otras informaciones

- **Control de cambios** | Cambios en todas las secciones por migrar a la nueva versión de la NCh 2245/2021
- **Abreviaturas y acrónimos** |
 - EC:** Concentración de Efecto
 - IC:** Concentración de Inhibición
 - LC:** Concentración Letal
 - LC₅₀:** Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad
 - LD₅₀:** Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad
 - IDLH:** Inmediatamente Peligroso para la Vida o Salud
 - PEL:** Límite de Exposición Permisible
 - TLV:** Valor Umbral Límite
 - REL:** Límite de Exposición Recomendado
 - LPP:** Límite Permisible Ponderado
 - LPA:** Límite Permisible Absoluto
 - LPT:** Límite Permisible Temporal
 - VLAs:** Límites de exposición profesional de España

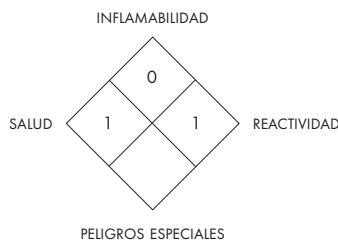
- **Abreviaturas y acrónimos**

ED: Exposición diaria
EC: Concentración efectiva
NCh: Norma Chilena
D.S: Decreto Supremo
N/A: No aplica
UN: Naciones Unidas

- **Referencias**

NCh 2245/2021
 GHS

- **Señal de seguridad (NCh 1411/4)**



- **Fecha de revisión actual**

20/12/2022

- **Advertencias de peligro referenciadas**

Indicaciones de peligro:

H280

Consejos de prudencia / prevención:

P102

P210

P211

P251

P280

Consejos de prudencia / intervención:

P305 + P351 + P314

P370 + P378

Consejos de prudencia / almacenamiento:

P403 + P403

P410 + P412N

Consejos de prudencia / eliminación:

P501

- **Fecha de creación**

12/22/2022

- **Fecha de próxima revisión**

Indefinido

- **Límite de responsabilidad del proveedor**

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, EOX SpA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario