	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES



Atención

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ALIGAL™ DRINK 2
Número de la Ficha de Datos de Seguridad : 018B-5
Descripción Química : Dióxido de carbono (Refrigerado)
Nº CAS : 124-38-9
Nº CE : 204-696-9
Nº Índice : ---
Número de registro : Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.
Fórmula química : CO2

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

Usos aplicables identificados : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.
Gas de uso alimentario E290.
Aditivo de alimentos E290.
Gas de ensayo / gas de calibrado.
Uso en laboratorio.
Gas purgante, gas disolvente, gas inertizante.
Purgado.
Para mayor información sobre su uso contactar al suministrador.
Usos desaconsejados : Para consumidores.

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

Identificación de la Compañía


AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.
Pº DE LA CASTELLANA , 79
28046 Madrid (España)
T fno: 91 502 93 00
soporteciente.es@airliquide.es - <http://industrial.airliquide.es>

Persona competente responsable
de la Ficha de datos de Seguridad

soporteciente.es@airliquide.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia[24h/7] : 0034 91 502 9300

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) Nº 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos Gas a presión : Gas licuado refrigerado **H281**

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (UE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS04

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H281 - Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Consejos de prudencia (CLP)

- Prevención : P282 - Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.
- Respuesta : P336+P315 - Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediatamente.
- Almacenamiento : P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

: Asfixiante a altas concentraciones.

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

A elevadas concentraciones, el CO2 produce una rápida insuficiencia circulatoria incluso con niveles normales de concentración de oxígeno. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos, que pueden provocar la pérdida de conocimiento y la muerte. ; Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH ; Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes


3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	Composición (%)	Clasificación según reglamento (UE) Nº 1272/2008 [CLP]
Dióxido de carbono (Refrigerado)	(Nº CAS) 124-38-9 (Nº CE) 204-696-9 (Nº Índice) --- (Número de registro) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

*1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

*2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

*3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1ton/año.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16.

Para saber la composición exacta del producto, consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

3.2. Mezclas : No establecido.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : Retirar a la víctima a un área no contaminada utilizando el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor o asistencia médica. Aplicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria.
- Contacto con la piel : En caso de congelación, rociar con agua durante 15 minutos mínimo. Aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
- Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no ser consciente de la asfixia.

Concentraciones bajas de CO2 provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.

Para mas información ver la Sección 11.

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

- : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción


- Medios de extinción adecuados : Agua en spray o nebulizada.
- Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para la extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos de combustión peligrosos : Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües.
- Si es posible detener la fuga de producto.
- Usar agua en spray o nebulizada para abatir humos de incendios, si es posible.
- Si fuga no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contener el fuego en el área circundante, desde un lugar protegido.
- Desplazar los envases lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

Equipo de protección especial para extinción de incendios

: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA).
 Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
 Norma UNE-EN 137: Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto.
 Norma UNE-EN 469: Vestimenta protectora para bomberos.
 Norma UNE-EN 659: Guantes de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

: Intentar parar la fuga.
 Evacuar el área.
 Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
 Usar ropa de protección.
 Asegurar la adecuada ventilación de aire.
 Evitar la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
 Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local.
 Mantenerse en la parte de donde sopla el viento.
 Detectores de oxígeno deben usarse cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

: Intentar parar la fuga.
 Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

: Ventilar la zona.

6.4. Referencia a otras secciones


: Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Uso seguro del producto

: La sustancia debe manipularse según procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.
 Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.
 Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas.
 Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de fugas.
 No fumar cuando se manipule el producto.
 Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
 Evitar el retorno del agua, los ácidos y las bases.
 No inhalar el gas.
 Evitar la eliminación del producto en áreas de trabajo.
 Los contenedores que contienen o han contenido materias inflamables o explosivas no deben ser inertizados con dióxido de carbono líquido. Ha de evitarse toda posibilidad de formación de partículas sólidas de CO₂. Para evitar una posible formación de cargas electrostáticas, el sistema tiene que estar perfectamente conectado a tierra.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

Manipulación segura del envase del gas : Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los envases.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Evitar daños físicos en las botellas, no arrastrar, rodar, deslizar ó dejar caer.

Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar botellas.

Mantener colocada la caperuza de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco ó situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.

Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, termine su utilización y contacte al suministrador.

Nunca intentar reparar ó modificar las válvulas de los envases ó los mecanismos de seguridad. Las válvulas que estan dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.

Mantener los accesorios de la válvula del envase libre de contaminantes, especialmente aceites y agua.

Reponer la tulipa de la válvula ó del envase si es facilitada por el suministrador, siempre que el envase esté desconectado del equipo.

Cierre la válvula del envase despues de su uso y cuando quede vacío, incluso si aún esta conectado al equipo.

No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.

No utilizar nunca mecanismos con llamas ó de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.

No quitar ni alterar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas .

Debe evitarse la entrada de agua al interior del recipiente.

Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los envases.

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

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

Los envases deben de 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 posibles fugas.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

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

Mantener alejado de materiales combustibles.

Se deberá cumplir con lo establecido en la normativa de almacenamiento en vigor : ITC MIE APQ 005. Almacenamiento de botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión.

Para obtener más información sobre el almacenamiento seguro de CO2 refrigerado, consulte el documento EIGA Doc.66 "Almacenamiento de CO2 refrigerado en las instalaciones de los usuarios", disponible en <http://www.eiga.eu>. y consulte a su proveedor.


7.3. Usos específicos finales

: Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Dióxido de carbono (Refrigerado) (124-38-9)		
OEL : Límites de exposición profesional.		
UE	TWA VLEPI (EU) 8 h [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	TWA VLEPI (EU) 8 h [ppm]	5000 ppm
España	VLA-ED España [mg/m ³]	9150 mg/m ³

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

	VLA-ED España [ppm]	5000 ppm
	Referencia normativa	Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España INSHT.
Portugal	TWA (PT) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	STEL (PT) OEL 15min [ppm]	30000 ppm

DNEL (Nivel sin efecto derivado) : Sin datos disponibles.

PNEC (Concentración prevista sin efecto) : Sin datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados


- : Proporcionar un sistema de extracción adecuado, general y local.
- Los sistemas a presión deben comprobarse regularmente respecto a fugas.
- Mantener la concentración por debajo de los límites de exposición ocupacional admitidos (cuando sean conocidos).
- Detectores de oxígeno deben usarse cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos.
- Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.
- Deben utilizarse detectores de CO2 cuando sea posible que se libere CO2.

8.2.2. Medidas de protección individual, por ejemplo Equipo de protección personal

- : Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el EPI que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.
- Sólo los EPIS que cumplan los estándares recomendados por las normas EN-UNE/ISO deben seleccionarse.



- **Protección para el ojo/cara** : Usar gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas cerradas y pantalla facial para hacer trasvases o al efectuar desconexiones.
Norma UNE-EN 166: Protección ocular-especificaciones.
- **Protección para la piel**
 - **Protección de las manos** : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.
Norma UNE-EN 388: Guantes que protegen contra riesgos mecánicos.
Usar guantes que aislen del frío al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.
Norma EN 511 : Guantes aislantes del frío.
 - **Otras** : Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.
Norma EN ISO 20345: Equipos de protección personal-zapatos de seguridad.
- **Protección de las vías respiratorias** : Los filtros de gas pueden usarse si todas las condiciones existentes, tales como tipo, concentración del/los contaminante/s y tiempo de uso son todas conocidas.
Usar filtros de gas y máscaras que cubran toda la cara, en caso de superar los límites de exposición por un periodo corto de tiempo, por ej. Al conectar o desconectar recipientes.
Los filtros de gas no protegen contra la insuficiencia de oxígeno.
Un aparato de respiración asistida (SCBA) o una máscara con una vía de aire a presión tienen que usarse en atmósferas con insuficiente oxígeno.
Norma EN ISO 14387: Filtros de gas(es), filtro(s) combinado(s) y máscaras que cubran toda la cara.
Norma EN-UNE 136 equipos de protección respiratoria máscaras completas.
Norma UNE-EN 137: Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto.
- **Protección contra Riesgos térmicos** : No hay notas adicionales aparte de lo mencionado en las secciones anteriores.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

: No necesaria.
Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico a 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Color : Incoloro.

Olor : Sin olor que advierta de sus propiedades.

Umbral olfativo : La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuada para advertir del riesgo de sobreexposición.

Valor de pH : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Masa molecular : 44 g/mol

Punto de fusión : 78,5 °C A presión atmosférica, el hielo seco sublima a dióxido de carbono gas.

Punto de ebullición : -56,6 °C

Punto de inflamación : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Temperatura crítica [°C] : 30 °C

Velocidad de evaporación (éter=1) : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Rango de inflamabilidad : No inflamable.

Presión de vapor [20°C] : 57,3 bar(a)

Presión de vapor [50°C] : No aplica.

Densidad relativa del gas (aire=1) : 1,52

Densidad relativa del líquido (agua=1) : 0,82

Solubilidad en agua : 2000 mg/l Completamente soluble.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] : 0,83

Temperatura de auto-inflamación : No inflamable.

Punto de decomposición [°C] : Sin datos disponibles.

Viscosidad [20°C] : No se dispone de datos fiables.

Propiedades explosivas : No explosivo.

Propiedades comburentes : No comburente.

9.2. Otros datos

Otros datos : El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.


10.2. Estabilidad química

: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

: Evitar humedades en las instalaciones.
Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

: Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la Norma ISO 11114.
Los materiales como el acero al carbono, acero al carbono de baja aleación y el plástico se vuelven quebradizos a baja temperatura con riesgo de ruptura. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales. Utilice los materiales apropiados que sean compatibles con las condiciones criogénicas presentes en los sistemas de gas licuado refrigerado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica


11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Por diferencia con los productos simplemente asfixiantes, el dióxido de carbono causa la muerte incluso si se mantienen los niveles de oxígeno normales (20-21%). Un 5% de CO2 se sabe que actúa asociándose para incrementar la toxicidad de ciertos gases (CO, NO2). Se ha demostrado que el CO2 aumenta la producción de carboxy o de la meta-hemoglobina posiblemente debido al efecto estimulante del dióxido de carbono en los sistemas respiratorios y circulatorios. Para más información, ver "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" en www.eiga.eu .
corrosión o irritación cutáneas	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
lesiones o irritación ocular graves	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
sensibilización respiratoria o cutánea	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogénesis	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación. Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
peligro de aspiración	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Evaluación	: Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: Sin datos disponibles.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Sin datos disponibles.
LC50 96 Horas en pez [mg/l]	: Sin datos disponibles.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

12.2. Persistencia y degradabilidad

Evaluación : Según los datos de preparación disponibles y los principios de extrapolación, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación : Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación : Debido a su alta volatilidad, es difícil que el producto cause contaminación al suelo o al agua. No es probable su incorporación al terreno.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación : Sin datos disponibles.
No se clasifica como PBT o vPvB.

Dióxido de carbono (Refrigerado) (124-38-9)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Sin datos disponibles.

Efectos sobre la capa de ozono : Ninguno.

Factor de calentamiento global [CO₂=1] : 1

Influye en el calentamiento global : Contiene gas(es) de efecto invernadero.
Cuando se libera en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar con el suministrador si se necesita información.
Puede ser liberado a la atmósfera en un lugar bien ventilado.
Se debe evitar la liberación en grandes cantidades a la atmósfera.
No liberar en ningún sitio donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos por la normativa local o por las autorizaciones/permisos de operación.
Consulte el código de prácticas de EIGA Doc 30 " Eliminacion de gases" (accesible en <http://www.eiga.org>) para obtener mayor información sobre métodos más adecuados de eliminación.
Devolver el producto no utilizado al suministrador en la botella o envase original.

Lista de códigos de residuos peligrosos (de la Decisión 2000/532/CE de la Comisión, versión modificada) : 16 05 05: Contenedores de gases a presión distintos de los mencionados en 16 05 04.

13.2. Informaciones complementarias


: El tratamiento externo y la eliminación de los residuos debe cumplir con la legislación local y/o nacional aplicable.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Nº ONU : **2187**

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide, refrigerated liquid
Transporte por mar (IMDG) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiquetado :



2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Clase : 2.
Código de clasificación : 3A.
Número de Peligro : 22.



Restricciones en Tunnel

: C/E - Transporte en cisternas: Prohibido el paso por túneles de categorías C, D y E; Otros transportes: Prohibido el paso por túneles de categoría E.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase / División (Riesgo Secundario) : 2.2

Transporte por mar (IMDG)

Clase / División (Riesgo Secundario) : 2.2

Instrucciones de Emergencia (IE) - Fuego : F-C.

Instrucciones de Emergencia (IE) - Vertido : S-V.

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No establecido.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No establecido.

Transporte por mar (IMDG) : No establecido.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : Ninguno.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ninguno.


Transporte por mar (IMDG) : Ninguno.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Instrucción(es) de Embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : P203.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

Avion de pasaje y carga : 202.
Avion de carga solo : 202.
Transporte por mar (IMDG) : P203.

Medidas de precaución especiales para el transporte : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe cómo actuar en caso de accidente o de emergencia.
Antes de transportar los envases :
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegúrese de que los recipientes están bien fijados.
- Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón o tuerca ciega de protección de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC

: No aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE-Reglamentos

Restricciones de utilización : Ninguno.
Directiva 2012/18/EU (Seveso III) : No esta cubierto.

Reglamentos nacionales

Legislacion Nacional (texto) : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
Clase de peligro para el agua (WGK) : -

15.2. Evaluación de la seguridad química


: Un CSA (Análisis de seguridad química) no tiene que ser realizado para este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación de la Comisión (UE) N°2015/830.

Abreviaturas y acrónimos :

ATE - Toxicidad Aguda Estimada
CLP - Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) N° 1272/2008.
REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de productos químicos - Reglamento (CE) N° 1907/2006 - relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas.
EINECS (Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
CAS# - Número de registro/identificación CAS.
EPI - Equipo de Protección Individual.
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Concentración letal para un 50% de la población de muestreo.
RMM - Risk Management Measures - Medidas de Gestión del Riesgo.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioacumulativa y tóxica.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Muy persistentes y muy bioacumulables.
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única).
CSA - Valoración de la Seguridad Química.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12/12
		Edición revisada Nº: 2.0
		Fecha de revisión : 2019-04-10
		Reemplaza la ficha : 2016-09-12
ALIGAL™ DRINK 2		018B-5
		País : ES / Idioma : ES

EN - Estándar Europeo.

UN - United Nations - Organización de las Naciones Unidas.

ADR - Acuerdo Europeo de Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.

IATA - International Air Transport Association - Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Código para transporte marítimo internacional de mercancías peligrosas.

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglamento para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

WGK - Water Hazard Class - Clase de peligro para el agua.

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única o repetida).

Consejos de formación :

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

Para mas información, consultar el documento EIGA SL 01 " Peligros de la Asfixia" disponible en <http://www.eiga.eu>.

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

Fuentes de los datos :

Los usuarios de los equipos de respiración deben ser formados.

Recipiente a presión.

Base de datos del EIGA.

Referencia reglamentaria de la FDS :

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

Lista del texto completo de las frases H y EUH de la sección 3.

Press. Gas (Ref. Liq.)	Gas a presión : Gas licuado refrigerado
H281	Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

: *Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.*

Los detalles facilitados en este documento son presumiblemente ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, 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 Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin de documento.