	Ficha de Datos de Seguridad (FDS) Safety Data Sheet (SDS)	FED 066/03 Fecha Emisión: 19-02-21
	Compitt OR Duster XL	REV. 02

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Identificador SGA del producto: Compitt® OR Duster XL

Otros medios de identificación: ORXLA

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Impresoras láser, inkjet y de matriz de puntos, fibras ópticas y cabezales magnéticos, mouses, pendrives y disketteras, teclados de computadoras, equipos de fax y telefonía, lectoras de discos ópticos, lentes de cámaras, equipos de audio, video y TV.

Datos sobre el proveedor:

Nombre del Fabricante: Electroquímica DELTA S.R.L.
 Teléfonos Comerciales: 54 - (11)- 4641-3193
 Ubicación: Tonelero 6054 - C1408EOF – C.A.B.A. – Argentina

Número de teléfono para emergencias:

Teléfonos de Emergencias: Centro Nac. de Intoxicaciones: 0800-333-0160
 Hosp. de Niños: (11) 4962-6666/2247
 Hosp. Posadas: (11) 4658-7777 / 4654-6648

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS.

Clasificación de la sustancia o mezcla: SUSTANCIA. Aerosol, Categoría: 3. Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Clasificación de peligros:

H229: Aerosol, Categoría: 3. Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia:

- P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- P410/411: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No Disponible

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Porcentaje p/p de sustancia
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a)	811-97-2	98 - 100%

Cualquier concentración expresada en un rango es por protección de la confidencialidad o para agrupar variaciones

No presenta ingredientes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor o en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y por lo tanto requiere un reporte en esta sección.

Exposición límite ocupacional, si se dispone, se encuentra en la Sección 8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:



Ojos: Lavar con abundante agua tibia (no caliente) durante 10 minutos (sin frotar), abriendo los párpados. Retirar lentes de contacto si existiesen. Llamar al médico.

Piel: Lavar (sin frotar) con abundante agua tibia (no caliente). Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar ropa y calzado antes de utilizar nuevamente. Llamar al médico.

Inhalación: Sacar al sujeto al aire libre en un lugar confortable para respirar. Si no respira, suministrar respiración artificial (no utilizar respiración boca a boca). No administre adrenalina (epinefrina) Aflojar indumentaria. Retirar cinturones, collares u cualquier elemento que impida la respiración. Llamar al médico.

Ingestión: No inducir al vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Llamar al médico.

Información general: Si fue expuesto o existen dudas al respecto: Buscar atención médica. Asegurarse que el personal médico sea consciente del material(es) involucrado, y tomar precauciones para protegerse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Ojos: El contacto con la rápida expansión del gas puede causar quemaduras o congelamiento.

Inhalación: En concentraciones muy elevadas puede desplazar el aire y causar sofocación por falta de oxígeno.

Piel: El contacto con la rápida expansión del gas puede causar quemaduras o congelamiento.

Ingestión: La ingestión del líquido puede causar quemaduras similares al congelamiento.

Exposiciones Prolongadas:

Ojos: Puede causar síntomas adversos como Irritación y coloración rojiza

Inhalación: Puede causar síntomas adversos como Irritación del tracto respiratorio y tos

Piel: Puede causar síntomas adversos como Congelamiento e irritación

Ingestión: Puede causar síntomas adversos como Congelamiento, irritación en boca, garganta y estómago.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Administrar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden tener algún retraso en evidenciarse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Utilizar agente extintor estándar. Se recomienda elegir el más apropiado de acuerdo a los materiales que se encuentren cerca del área y sean inflamables.

Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla: Ante altas temperaturas, el envase puede explotar por elevación de presión. El aerosol puede tomar altas velocidades y provocar daños.

Productos peligrosos por descomposición térmica:

El producto podría descomponerse en: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y compuestos halogenados

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Utilizar equipo de respiración autónoma aprobado por la NIOSH de protección facial completa operado en presión positiva. Rocíe con agua los recipientes expuestos al fuego para mantenerlos frescos y alejar cualquier derrame del fuego o calor.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: No se debe llevar a cabo ninguna acción que pueda involucrar algún riesgo personal. Evacuar alrededores y evitar el ingreso al área de personal innecesario y sin protección adecuada. Utilizar indumentaria de protección apropiada. Proveer ventilación adecuada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar la inhalación de vapores o nieblas..

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar. Para la posterior eliminación de los residuos, ver el punto 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Utilizar equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con ojos, piel e indumentaria. Usar en áreas bien ventiladas. No exponer al sol, ni a temperaturas superiores a los 50°C. No vaporizar sobre llama. Mantener lejos del alcance de los niños. No arrojar el envase al fuego, ni aún vacío. No perforar ni rellenar. No respirar los productos de descomposición térmica. Para uso industrial o profesional solamente. Almacenar ropa de trabajo por separado de otras prendas de vestir, alimentos y tabaco. Evitar su liberación al medio ambiente. No fumar durante el uso del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Almacenar en lugares adecuados según la legislación local. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de materiales incompatibles, comida y líquidos. Contener en un lugar apropiado para evitar contaminación ambiental.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Agencia	Tipo y límite de exposición
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	811-97-2	AIHA	TWA:1000 ppm 8 horas.

AIHA: American Industrial Hygiene Association / **TWA:** Promedio ponderado en el tiempo



Controles técnicos apropiados: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP): Lavar manos, antebrazos y cara después de utilizar el producto. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo. No fumar, comer o beber en zonas de manipulación o almacenamiento.

Protección ocular/ facial: Utilizar protector ocular adecuado (máscara, gafas de seguridad) si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos: Guantes resistentes al producto e impenetrables.

Protección corporal: Utilizar ropa de trabajo normalizada y zapatos de seguridad.

Otra protección cutánea: Utilizar equipo de protección adecuado a la tarea a realizar (si es probable que se produzcan salpicaduras, etc.).

Protección respiratoria: Usar máscaras de aire o equipo con suministro de aire en ambientes deficientes de oxígeno (según normativa vigente).

Control de exposición del medio ambiente: Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben cumplir con la normativa vigente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	
Estado físico	Gaseoso.
Forma	Aerosol.
Color	Incoloro.
Olor	Tenue similitud al eter.
Umbral Olfativo	No disponible.
pH	Neutral.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	-26°C
Punto de inflamación	[El producto no mantiene la combustión.]
Tasa de evaporación	mayor que 1, comparado con CCl ₄ .
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	85.8 psig @ 21.1°C.
Densidad de vapor	(aire=1): 3.5.
Densidad relativa	1.22 @ 21.1°C.
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua: 0.15% en peso.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay reacciones peligrosas conocidas bajo un uso normal del producto.

Condiciones a evitar: Pulverizar cerca de llama, superficies calientes o fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Sin información específica

Productos peligrosos de descomposición: Humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, derivados de cloro, derivados de flúor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión accidental, contacto con la piel o los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto ocular: El contacto con la rápida expansión del gas puede causar quemaduras o congelamiento.

Contacto dérmico: Puede causar irritación y reseca de la piel. La exposición prolongada o repetida puede provocar pérdida de lípidos y dermatitis.

Inhalación: En concentraciones muy elevadas, puede desplazar el aire causando sofocación por falta de oxígeno.

Ingestión: La ingestión del líquido puede causar quemaduras similares al congelamiento

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Contacto ocular: No disponible

Contacto dérmico: No disponible

Inhalación: No disponible

Ingestión: No disponible

Medidas numéricas de toxicidad:

Toxicidad aguda:

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: (airgas) LC50 por inhalación en ratas 1500 g/m³ - 4 Horas

Corrosión/irritación cutáneas:

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: información no disponible para el producto.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: información no disponible para el producto.



Sensibilización respiratoria o cutánea: Información no disponible para el producto.

Mutagenicidad en células germinales: Información no disponible para el producto.

Carcinogenicidad: Información no disponible para el producto.

Toxicidad para la reproducción: Información no disponible para el producto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Información no disponible para el producto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: Información no disponible para el producto.

Peligro por aspiración: Información no disponible para el producto.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: No disponible.

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación: Coeficiente de participación Octanol - agua: 1.06

Movilidad en el suelo: No disponible.

Otros efectos adversos: No se conocen.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación: La generación de residuos debería evitarse o minimizarse cuando sea posible. La disposición final del producto o de cualquiera de sus componentes debe cumplir en todo los casos los requerimientos de protección ambiental y disposición final de cada región. Los residuos de envases deberían ser reciclados. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles. Los envases vacíos pueden retener algún producto residual. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: UN1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOL

Clase(s) relativas al transporte: Clase 2.2, Aerosoles NO Inflamables

Grupo de embalaje/envasado si se aplica: No Aplicable

Riesgos ambientales: No

Precauciones especiales para el usuario: Leer precauciones e instrucciones de seguridad de la FDS antes de su uso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: No relevante

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

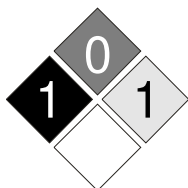
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

Utilizar: Remitos, Facturas, Ficha de Datos de Seguridad (FDS), Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según reglamentación vigente.

Reglamentación: Ésta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) cumple con la normativa legal de la SRT; Resolución 801/15.

16. OTRAS INFORMACIONES

Riesgo HMIS® Label: 4 Extremo, 3 Alto, 2 Moderado, 1 Leve, 0 Insignificante o



Azul	Salud	4 = Extremo, 3 = Alto (Peligroso), 2 = Moderado (Irritante), 1 = Leve (Poco), 0 = Insignificante o Nulo
Rojo	Inflamabilidad	4 = Inflama < 25°C, 3 = Inflama entre 25-40°C, 2 = Inflama entre 40-95°C, 1 = Inflama > 95°C, 0 = No inflama
Amarillo	Reactividad	4 = Puede Detonar, 3 = Puede Detonar por Golpe o Calor, 2 = Posible Cambio Químico Violento, 1 = Inestable por Calentamiento, 0 =
Blanco	Riesgo especial	W = Evite uso de agua, OX = Oxidante, vacío = Sin Riesgos

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es provista solo como una fuente de información, basada en nuestros conocimientos actuales, con el objeto de describir el producto respecto a salud, seguridad, medio ambiente, cumplimentando los requerimientos de la normativa vigente. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de Higiene y Seguridad y a toda persona que manipule este producto. Electroquímica Delta S.R.L. considera que la información contenida en esta FDS es orientativa y compilada de fuentes confiables. Es responsabilidad del usuario la verificación de su validez y utilidad. El usuario asume toda responsabilidad del uso y manejo del producto de acuerdo a las leyes vigentes. Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado e idóneo.

Emisor de la Ficha de Datos de Seguridad: Departamento Técnico Electroquímica DELTA S.R.L.

Fecha de emisión de la Ficha de Datos de Seguridad: 19/02/2021 - **Revisión:** 02.

