

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 1 de 9

Edición	Fecha	Revisión	Fecha	Aprobación	Fecha	Publicación	Fecha
Veronica Baretta	07/10/2021	Cecilia Fraire	05/10/2021	Nadia Engler	07/10/2021	Nadia Engler	07/10/2021
		Nadia Engler	29/09/2021				

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 2 de 9

Ver Archivo



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RDX

De acuerdo con la Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT) y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Revisión: 01.10.2021

Versión: 5.0

Página 1/8

SECCION 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificación de producto

Nombre del producto: **RDX**

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

No hay información relevante disponible.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Materia prima para la fabricación de otros explosivos o equipos de pirotecnia

1.3 Datos del proveedor de hoja de seguridad

Fabricante/Proveedor

E-Mail: apa.comercial@austinpowder.com

Departamento de información:

Austin Powder Argentina S.A.- Luis Maggi 770 - Rafaela (Santa Fe) - Teléfono: + 54 3492 434851 - Fax: + 54 3492 433905 88

1.4 Número de teléfono de emergencia:

+54 3492 424775 – 0800 666 2282 (CIPET)

SECCION 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según SGA – 5° Edición:

Clase de peligro	Código	Categoría de Peligro
Expl. 1.1	H201	División 1.1
Toxicidad aguda oral	H301	3
Acuático agudo	H402	2
Daño sistemático específico exposición repetida	H372	1

Peligros específicos para el ser humano y medio ambiente:

Las sustancias y los productos pueden presentar un riesgo de explosión masiva.

2.2 Elementos de las etiquetas

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con lo establecido en el "Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos", según la resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT).

Pictogramas de peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H201	Explosivo; peligro de explosión en masa.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H372	Provoca daños en los órganos (hígado) tras prolongadas o repetidas exposiciones.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 3 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 2/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

Consejos de Prudencia:

- P210 Mantener lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fuma
- P230 Mantener humedad mínima del 15%
- P234 Mantener solamente en el embalaje original.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P250 Evitar abrasiones/choques y fricciones
- P260 No respirar humos/polvos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y rostro

2.3 Otros peligros

No aplica.

SECCION 3: Identificación de los peligros

3.1 Sustancias:

Nombre Químico: Ciclotrimetilentrinitramina.
 Sinónimos: RDX, ciclonita, T4, hexahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina, ciclotrimetilentrinitramina, 1,3,5-triaza-1,3,5-trinitrociclohexano.
 Fórmula Química: C₃H₆N₆O₆
 Peso Molecular: 222.12 g/mol
 Número CAS: 121-82-4
 Concentración: > 95 %
 % mínimo de agua: 15%

3.2 Características Químicas:

Mezclas: No aplica

SECCION 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Información General:

Inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para poder respirar. Buscar por ayuda médica inmediatamente

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Quitar la ropa y calzado contaminadas. Lavar la indumentaria contaminada antes de volver a usarla. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. Nunca ofrecer nada para comer a una persona inconsciente o si la persona tiene convulsiones. Si la persona está consciente, no inducir el vómito. Inmediatamente buscar por ayuda médica

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, que conduce a irritabilidad, mareos, convulsiones, pérdida de consciencia.

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Tratar según los síntomas.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revisión: 06/10/2025	Hoja 4 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 3/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata el incendio que implican Explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacúe el área en todas las direcciones por un (1) kilómetro o más para cubrir en caso de que hubiere cualquier montículo de explosivos implicados en el incendio. La evacuación es recomendable al inicio (incipiente) del incendio, aún si no involucrara explosivos, ya que se puede intensificar.

5.1 Medios de extinción apropiados

Agentes de extinción adecuados: ¡Material explosivo, no combata el incendio! Haga que el personal se retire de inmediato. Deje que el fuego se apague solo.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, puede producir humos o gases tóxicos e irritantes.

Puede explotar y lanzar fragmentos o piezas mas grandes si el fuego llega a la carga.

5.3 Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección:

No extinguir el fuego. Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva. Recuerde que el traje de bombero profesional proveerá solo una protección limitada.

Información adicional:

Llantas o vehículo en fuego: usar mucha cantidad de agua para apagar el fuego. Si no hay agua disponible, usar CO₂, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga, no debe de combatirse. Evacuar inmediatamente.

SECCION 6: Medidas en caso de derrames

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el área y aislarse al menos por 500 metros. Usar aparatos respiratorios en caso de exponerse a vapores/polvos/aerosoles. Ventilar bien los espacios cerrados antes de ingresar. Evitar todas las fuentes de calor, llamas, descargas eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de impacto y fricción.

6.2 Precauciones ambientales

No derramar en alcantarillas, canaletas o drenajes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoja y elimine inmediatamente colocando el material desparramado en contenedores de cartón o plástico. No fumar ni iniciar fuego cerca del área de derrame. Todo el equipo utilizado durante el manipuleo del producto debe conectarse eléctricamente a la tierra. Usar equipo de protección personal apropiado.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver en Sección 7 información respecto a una manipulación segura.

Ver en Sección 8 información sobre el equipo de protección personal.

Ver en Sección 13 para información sobre eliminación

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas: Utilizar el equipo de protección apropiado.

Precauciones: Proteger a los contenedores de daño físico.

Recomendaciones sobre manipuleo seguro: Evitar contacto con materiales incompatibles.

Evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalación de vapores o nieblas. Tomar los recaudos necesarios para evitar una acumulación de descarga electrostática. Mantener distancia de las llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Está prohibido comer, beber o fumar en áreas de trabajo.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

Requerimientos que cumplir para almacenes y recipientes:

Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener distancia del calor, fuentes de ignición y llamas abiertas.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revisión: 06/10/2025	Hoja 5 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 4/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

Información sobre almacenamiento en un solo almacén común:

Medidas técnicas: la sustancia debe mantenerse húmeda. A prueba de incendio. Almacenar lejos de materiales incompatibles y sustancias.

Condiciones de almacenamiento: No exponer a la luz solar directa. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

Productos incompatibles: Alcalis fuertes o ácidos.

Materiales de embalaje: Cajas de cartón y bolsas de polietileno.

Más información sobre condiciones de almacenamiento:

No hay datos disponibles.

7.3 Uso(s) final específico

No hay información relevante disponible

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Información adicional respecto al diseño de los sistemas técnicos:

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores limitados que requieren ser monitorizados en el área de trabajo:

Valores límites de exposición para productos puros, según la legislación local:

Nombre Químico	N.º CAS	CMP	CMP-CPT CMP-C	Efectos críticos	Notación
Cyclonita	121-82-4	0.5 mg/m ³	-	Irritación, SNC, hígado, sangre	A4, v.d.

CMP: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo.

CMP - CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo.

CMP-C: Concentración Máxima Permisible – Valor Techo.

A4: No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupa pueden ser carcinógenos en los humanos, pero no

pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos.

v.d.: Vía dérmica. Riesgo de absorción cutánea.

Según Resolución 295/2003, del Ministerio de Trabajo, Empleo y de Seguridad Social.

Información adicional: no hay más información.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Reducir el número de personas en el área de trabajo al mínimo. Sólo personal autorizado.

Equipo de protección respiratoria:

Usar protección respiratoria.

Protección para las manos:

Utilizar los guantes del material apropiado.

Material de los guantes:

Neopreno, goma natural.

Protección para los ojos:

Utilizar anteojos de seguridad.

Protección para el cuerpo:

Utilizar indumentaria impermeable, vestimenta protectora antiestática.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revisión: 06/10/2025	Hoja 6 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 5/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

❖ 9.1 Información en base a las propiedades físicas y químicas	
❖ Información general	
❖ Apariencia:	
❖ Forma:	Sólido
❖ Color:	Blanco cristalino o tostado
❖ Olor:	Inodoro
❖ Valor-pH:	No disponible
❖ Cambio de estado	
❖ Punto de fusión/intervalo de fusión:	200°C
❖ Punto de inflamabilidad:	229°C
❖ Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No disponible
❖ Temperatura de Ignición:	No disponible.
❖ Temperatura de descomposición:	234°C
❖ Punto de deflagración:	287°C
❖ Auto encendido:	No disponible.
❖ Peligro de explosión:	Peligro de explosión por impacto, fricción, fuego y otras fuentes de ignición. El calor puede causar una explosión.
❖ Presión del vapor:	No aplica.
❖ Densidad a 20 °C:	0.85 – 1.00 g/cm3
❖ Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	38.4 - 38.9 mg/L; 60 mg/L
❖ Contenido Solvente:	
❖ Solventes Orgánicos	
❖ Contenido Sólidos:	
❖ 9.2 Otra información:	No hay información relevante disponible.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

10.4. Condiciones que evitar

Impurezas arenosas (incrementan mucho la sensibilidad a la detonación). Evitar fuego, impacto, fricción o descargas eléctricas.

10.5 Materiales incompatibles

Alcalis, ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno gaseoso y óxidos de carbono en caso de incendio.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 7 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 6/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

SECCION 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Oral DL50 ratas: 119 mg/kg

Dermal DL50 conejos: No hay datos disponibles.

Inhalación CL50 ratas: No hay datos disponibles.

Efectos irritantes primarios:

En la piel: No irritante.

En los ojos: No irritante.

Sensibilización: No hay efectos sensibilizadores conocidos.

Información adicional toxicológica:

Causa daños a los órganos después de repetidas o prolongadas exposiciones.

No produce alteraciones significativas en la reproducción.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, que conduce a irritabilidad, mareos, convulsiones y pérdida del conocimiento.

Su prolongado o repetido contacto con la piel puede ocasionarle dermatitis.

SECCION 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Toxicidad por peces: CL50 (Lepomis macrochirus) 96 hs: 3.6 mg/L

CL50 (Salmo gairdneri) 96 hs: 3.6 – 13 mg/L

Toxicidad por algas: CE50 (Selenastrum capricornutum) 96 hs: > 3.2-10 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay información disponible.

12.3 Potencial bio-acumulativo

No disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No disponible.

Efectos eco tóxicos:

Tipo de testeo concentración efectiva Método de Evaluación:

Información adicional ecológica:

No disponible

Notas generales:

12.5 Otros efectos adversos

Tóxicos para organismos acuáticos.

SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Método de tratamiento de desperdicios

Recomendación:

Disponer del material según las regulaciones locales o estatales, bajo la directa supervisión del personal calificado. Llamar a Austin Powder por recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas condiciones y debe ser recogido, etiquetado y dispuesto inmediatamente.

Embalaje sin limpiar:

Recomendaciones: Incineración.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 8 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 7/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

SECCION 14: Información del transporte

❖ 14.1 Número ONU	UN 0072
❖ ADR, IMDG, IATA	
❖ 14.2 Nombre de embarque de la ONU	RDX HUMEDECIDA
❖ ADR	RDX HUMEDECIDA
❖ MERCOSUR	RDX HUMEDECIDA
❖ IMDG:	RDX HUMEDECIDA
❖ IATA	Prohibido
❖ 14.3 Clase de riesgo para transporte	
❖ ADR, IMDG	
	
❖ Clase	1.1 D
❖ Etiqueta	1
❖ IATA	
❖ Clase	1.1 D (Prohibido)
❖ 14.4 Grupo de embalaje	
❖ ADR, IMDG	No aplica
❖ 14.5 Riesgo ambiental	
❖ Contaminante del mar	Sí
❖ 14.6 Precauciones especiales para su uso	Alerta: No transportar con materiales incompatibles. No utilizar materiales inflamables para su almacenamiento. No transportar con animales vivos.
❖ Número EMS:	F-B, S-X
❖ Código de Peligro (Kemler)	No aplica
❖ 14.7 7 Código de transporte a granel de acuerdo con	
❖ Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC	No en lista
❖ Transporte/Información adicional:	
❖ ADR	
❖ Código de restricción en túnel:	B1000C
❖ IATA	
❖ Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR (Prohibido).

SECCION 15: Información regulatoria

15.1 Regulaciones/legislaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Regulaciones nacionales

Ley 19587 Decreto regulatorio 351/79 y Decreto 295/2003

Ley 20429 y Decreto 302/83

Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT)

Clase de peligro acuático:

Clase de peligro acuático 1 (auto evaluación): leve peligro acuático.

15.2 Autoevaluación de seguridad química

Una autoevaluación de seguridad química no se ha llevado a cabo.

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####

	FDS-RDX			FDS-SHES-APA#000027
	Clasificación: EKC-Clase C	Version: 5 Fecha: 07/10/2021	Próxima Revision: 06/10/2025	Hoja 9 de 9



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 8/8

RDX

Revisión: 01.10.2021
Versión: 5.0

SECCION 16: Otra información

La responsabilidad sobre la información no es garantizada, aunque la información proporcionada se basa en nuestro mejor conocimiento.

Frases relevantes

- H201 Explosivo; peligro de explosión masiva.
- H301 Tóxico en caso de ingesta.
- H372 Causa daño a los órganos (hígado) después de prolongas o repetidas exposiciones.
- H402 Perjudicial para los organismos acuáticos.

Restricción recomendada de uso

Manipuleo de explosivos es permitido solo a personas con el permiso autorizado.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
 IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
 CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana)
 Expl. 1.1: Explosivos, División 1.1
 Sól. Ox. 1: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 1
 Sól. Ox. 2: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 2
 Sól. Pir. 1: Sólidos Pirofóricos, Categoría de Peligro 1
 Tox. Aguda 4: Toxicidad Aguda, Categoría de Peligro 4
 Irrit. Piel 2: Corrosión/irritación en la piel, Categoría de Peligro 2
 Irrit. Ojos 2: Grave daño/irritación ocular, Categoría de Peligro 2
 STOT SE 3: Toxicidad en órgano específico – Exposición simple, Categoría de Peligro 3
 Asp. Tox. 1: Peligro respiratorio, Categoría de Peligro 1

FDS-SHES-APA-027/05

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 06/05/2022 - Destinada a: Mariana García- Actualización en pagina WEB - Generada por:
 Leonardo.Vogt-Vogt Leonardo - Número: 31-20220506134337747

#####