

## Ficha de datos de seguridad Ultraconductive 4011 PT A

Ficha de datos de seguridad del 11/3/2021, Revision 1

### 1. IDENTIFICACION

#### Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Ultraconductive 4011 PT A

Otros nombres o identificaciones:

Código de la ficha: 2010143

#### Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

Revestimiento/pintura

Usos no recomendados

#### Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o responsable de la comercialización

##### Fabricantes:

Dysol Inc. - 5475 E. State Highway 114, Rhome Texas, 76078 / Phone: 1-817-335-1826 /  
csr-na@socomore.com/ Fax Number: 817-335-2405

##### Distribuidores:

Dysol Inc. - 5475 E. State Highway 114, Rhome Texas, 76078 / Phone: 1-817-335-1826 /  
csr-na@socomore.com/ Fax Number: 817-335-2405

Socomore Canada Limited - Unit 204, 6741 Cariboo Road, Burnaby V3N 4A3, British  
Columbia, Canada / Email: csr-sts@socomore.com / Phone: +1 604 420 7707 / Fax: +1 604  
420 7701

#### Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:








techdirsocomore@socomore.com

#### Numero de telefono de emergencia

CHEMTEL: +1-813-248-0585 (International); 1-800-255-3924 (USA); CANUTEC:  
1-613-996-6666 (CANADA)

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGRO(S)

#### Clasificación del producto

-  Peligro, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.
-  Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
-  Atención, Eye Irrit. 2A, Provoca irritación ocular grave.
-  Atención, Skin Sens. 1B, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
-  Peligro, Repr. 1B, Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
-  Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.
-  Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



#### Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse ... Concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P312 Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... En esta etiqueta).

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de CO2 para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Disposiciones especiales:

Ninguna

**Peligros no identificados durante el proceso de identificación**

Ninguna

**Ingrediente(s) que no se conoce su toxicidad aguda:**

Ninguna.

---

### 3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### Substancias

N.A.

#### Mezclas

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200:


>= 30% - < 40% Silver Powder/Silver Flakes

CAS: 7440-22-4, EC: 231-131-3

 US-HAE/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 25% - < 30% Butanona; etilmetilcetona

REACH No.: 01-2119457290-43, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

 A.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 B.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 A.3/2A Eye Irrit. 2A H319

 A.8/3 STOT SE 3 H336

>= 10% - < 12.5% Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

 B.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 10% - < 12.5% Formaldehido, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

CAS: 9003-36-5, EC: 500-006-8

 A.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 A.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

>= 7% - < 10% Acetato de n-butilo

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

 B.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 A.8/3 STOT SE 3 H336

## Ficha de datos de seguridad Ultraconductive 4011 PT A

>= 1% - < 3% Nanostrentgh CRP N Powder

 A.3/2A Eye Irrit. 2A H319


 A.8/3 STOT SE 3 H335

 A.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0.1% - < 0.25% 1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE

REACH No.: 01-2119472138-36, CAS: 2687-91-4, EC: 220-250-6

B.6/4 Flam. Liq. 4 H227

 A.3/1 Eye Dam. 1 H318

 A.7/1B Repr. 1B H360

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripcion de los primeros auxilios

##### En caso de contacto con la piel:

Quitese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabon.

##### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y

manteniendo los parpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmologo.

Proteger el ojo ileso.

##### En caso de ingestion:

No provocar el vomito en ningun caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MEDICO.

##### En caso de inhalacion:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

##### Principales sintomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

##### Indicacion de toda atencion medica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un medico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extincion apropiados:

En caso de incendio: Utilizar un extintor de CO2 para la extincion.

#### Medios de extincion no apropiados:

Ninguno en particular.

#### Peligros especificos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosion y por la combustion.

La combustion produce humo pesado.

#### Productos peligrosos emitidos por la combustion de la sustancia o la mezcla:

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Ninguno

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

**Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar a las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

**Metodos y material de contención y de limpieza**

Lavar con abundante agua.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuales incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Consejos sobre higiene ocupacional general :

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservarse en ambientes siempre bien aireados.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Evitar la acumulación de carga electrostática.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

Silver Powder/Silver Flakes - CAS: 7440-22-4

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup>

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Metal dust and fume. - Argyria

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Soluble compounds, as Ag. - Argyria

- Tipo OEL: TWA - TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

- Tipo OEL: National - TWA: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -

Notas: France VLEC

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Notas: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

- Tipo OEL: National - TWA: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: AGW, Germany

- Tipo OEL: MAK - TWA: 295 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(30min (MIW)): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: Osterreich

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 150 ppm - STEL: 100 ppm

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Notas: France VLEC

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: GERMANY

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Notas: UK (WELs)

- Tipo OEL: National - TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 520 mg/m<sup>3</sup> - Notas: POLAND

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Notas: Skin

- Tipo OEL: AIHA - TWA: 50 ppm

- Tipo OEL: National - TWA: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Osterreich

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

- Tipo OEL: National - TWA: 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Notas: France

- Tipo OEL: National - TWA: 150 ppm - STEL: 200 ppm - Notas: United Kingdom

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - Notas: Germany

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 964 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Notas: BELGIQUE

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 99 ppm - Notas: PAYS-BAS

- Tipo OEL: National - TWA: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Notas: Osterreich

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

#### Valores limites de exposicion DNEL

Silver Powder/Silver Flakes - CAS: 7440-22-4

Trabajador profesional: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.04 mg/m<sup>3</sup> - Exposicion: Por inhalacion humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistemicos

Consumidor: 1.2 mg/kg - Exposicion: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistemicos

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Trabajador industrial: 1161 mg/kg - Consumidor: 412 mg/kg - Exposicion: Dermica humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda) - Notas: 1 day

Trabajador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 106 mg/m<sup>3</sup> - Exposicion: Por inhalacion humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda)

Consumidor: 31 mg/kg - Exposicion: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Trabajador industrial: 796 mg/kg bw/day - Consumidor: 320 mg/kg bw/day -

Exposicion: Dermica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistemicos

Trabajador industrial: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposicion: Por inhalacion humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistemicos

Consumidor: 36 mg/kg bw/day - Exposicion: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistemicos

Trabajador industrial: 550 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposicion: Por inhalacion humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Trabajador profesional: 11 mg/kg bw/day - Consumidor: 6 mg/kg bw/day - Exposición: Dermica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 2 mg/kg bw/day - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 11 mg/kg bw/day - Consumidor: 2 mg/kg bw/day - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE - CAS: 2687-91-4

Trabajador industrial: 80 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 8 mg/kg - Consumidor: 4 mg/kg - Exposición: Dermica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 40 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 40 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

#### Valores límites de exposición PNEC

Silver Powder/Silver Flakes - CAS: 7440-22-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0004 mg/l

Objetivo: Planta de tratamiento de aguas residuales - Valor: 0.025 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0086 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 438.13 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 438.13 mg/kg

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Objetivo: agua dulce - Valor: 55.8 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 55.8 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 284.74 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 287.7 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 22.5 mg/kg

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0635 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 PNECUNIT03

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 PNECUNIT03

Objetivo: Suelo - Valor: 0.29 mg/kg

Objetivo: PNEC intermitente - Valor: 6.35 mg/l

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.981 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0981 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0903 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 35.6 mg/l

1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE - CAS: 2687-91-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.25 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.025 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.91 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.235 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.191 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l

#### Controles técnicos apropiados:



## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Ninguno

#### Medidas de proteccion individual

Proteccion de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Proteccion de la piel:

Usar indumentaria que garantice una proteccion total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Proteccion de las manos:

Utilizar guantes de proteccion que garanticen una proteccion total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Proteccion respiratoria:

Utilizar una proteccion respiratoria adecuada.

Riesgos termicos:

Ninguno

## 9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Propiedad	Valor	Metodo:	Notas
Aspecto y color:	130	--	--
Olor:	Solvent	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto de fusion/congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullicion inicial e intervalo de ebullicion:	102-118	--	--
Punto de ingnicion (°F):	46	--	--
Punto de ignicion (°C):	7	--	--
Velocidad de evaporacion:	N.A.	--	--
Inflamabilidad solidos/gases:	N.A.	--	--
Limite superior/inferior de inflamabilidad o explosion:	N.A.	--	--
Presion de vapor:	Not Determined	--	--
Densidad de los vapores:	Heavier than air	--	--
Densidad relativa:	1.51 g/L	--	--
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposicion:	N.A.	--	--
Viscosidad:	>500	--	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--
Propiedades comburentes:	N.A.	--	--



## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

#### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Metodo:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--
Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Puede generar reacciones peligrosas (veanse apartados siguientes)

### Estabilidad química

Puede generar reacciones peligrosas (veanse apartados siguientes)

### Posibles reacciones peligrosas

Ninguno

### Condiciones que deben evitarse

Evite la acumulacion de cargas electrostaticas.

### Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podria inflamarse.

### Productos de descomposicion peligrosa

Ninguno.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Informacion de efectos toxicologicos

Informacion toxicologica del producto:

N.A.

### La informacion toxicologica de las sustancias principales halladas en el producto:

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Via: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Via: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Via: Inhalacion > 5000 ppm

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Via: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Via: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Via: Inhalacion - Especies: Rata > 10.8 mg/l

Ensayo: LC50 - Via: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Ensayo: LC0 - Via: Vapor de inhalacion - Especies: Conejo = 23.5 mg/l

Formaldehido, productos de reaccion oligomericos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol - CAS: 9003-36-5

Toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Via: Oral - Especies: Rata > 5000 MGKGBW DAY

Ensayo: LD50 - Via: Piel - Especies: Rata = 2000 mg/kg - Duracion: 48h

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Via: Piel - Especies: Conejo = 14112 MGKGBW DAY

Ensayo: LD50 - Via: Oral - Especies: Rata = 10760 mg/kg

Ensayo: LC50 - Via: Polvo de inhalacion - Especies: Rata = 23.4 mg/l - Duracion: 4h

Ensayo: LC50 - Via: Vaho de inhalacion - Especies: Rata = 23.4 mg/l - Duracion: 4h

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Ensayo: LC0 - Via: Inhalacion - Especies: Rata = 23.4 mg/l - Duracion: 4h - Fuente: OECD 403, in vivo, aerosol

Toxicidad para la reproduccion:  
 Ensayo: NOAEC - Especies: Rata = 3615 mg/m<sup>3</sup>  
 Ensayo: LOAEC - Especies: Rata = 7230 mg/m<sup>3</sup> - Fuente: OECD

Toxicidad especifica en determinados organos (STOT) exposicion repetida:  
 Ensayo: NOAEL - Especies: Rata = 500 ppm

1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE - CAS: 2687-91-4

Toxicidad aguda:  
 Ensayo: LD50 - Via: Oral - Especies: Rata = 3200 mg/kg  
 Ensayo: LD50 - Via: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg  
 Ensayo: LC50 - Via: Inhalacion - Especies: Rata > 5.1 mg/l - Duracion: 4h

**Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinogenos:**

Ninguna.

**Sustancia(s) incluida(s) en las Monografias IARC:**

Ninguna.

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinogeno(s) OSHA:**

Ninguna.

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinogeno(s) NIOSH:**

Ninguna.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Ecotoxicidad

Utilicese con tecnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersion del producto en el medio ambiente.

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

a) Toxicidad acuatica aguda:

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia = 13 mg/l - Duracion h.: 48

Parametro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duracion h.: 96 - Notas:

Oncorhynchus mykiss

Parametro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duracion h.: 168 - Notas:

Desmodesmus subspicatus

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad acuatica aguda:

Parametro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l

Parametro: LC50 - Especies: Peces = 134 mg/l

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia = 408 mg/l

b) Toxicidad acuatica cronica:

Parametro: NOEC - Especies: Peces = 47.5 mg/l - Duracion h.: 336 - Notas: Oryzias latipes

Parametro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duracion h.: 504

Formaldehido, productos de reaccion oligomericos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol - CAS: 9003-36-5

a) Toxicidad acuatica aguda:

Parametro: LC50 - Especies: Peces = 2.54 mg/l - Duracion h.: 96

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia = 2.55 mg/l - Duracion h.: 48

Parametro: EC50 - Especies: Algas = 1.5 mg/l - Duracion h.: 72

b) Toxicidad acuatica cronica:

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.3 mg/l - Duracion h.: 504

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidad acuatica aguda:

Parametro: LC50 - Especies: Peces = 18 mg/l - Duracion h.: 96 - Notas: Pimephales promelas

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duracion h.: 48

Parametro: EC50 - Especies: Algas = 647.7 mg/l - Duracion h.: 72 - Notas:

Desmodesmus subspicatus

Parametro: NOEC - Especies: Algas = 200 mg/l - Notas: Desmodesmus subspicatus

Parametro: EC50 - Especies: BACTERIA = 356 mg/l - Duracion h.: 40 - Notas:

Tetrahymena pyriformis

b) Toxicidad acuatica cronica:

Parametro: NOEC - Especies: Daphnia = 23 mg/l - Duracion h.: 504

Parametro: IC50 - Especies: BACTERIA = 356 mg/l - Duracion h.: 40 - Notas:

Tetrahymena pyriformis

1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE - CAS: 2687-91-4

a) Toxicidad acuatica aguda:

Parametro: LC50 - Especies: Peces > 464 mg/l - Duracion h.: 96 - Notas: Danio rerio

Parametro: EC50 - Especies: Daphnia > 104 mg/l - Duracion h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parametro: EC50 - Especies: Algas > 101 mg/l - Duracion h.: 72 - Notas:

Desmodesmus subspicatus

b) Toxicidad acuatica cronica:

Parametro: NOEC - Especies: Daphnia = 12.5 mg/l - Duracion h.: 504

c) Toxicidad en bacterias:

Parametro: EC50 - Especies: BACTERIA > 1.000 mg/l - Duracion h.: 16

#### Persistencia y degradabilidad

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Biodegradabilidad: Rapidamente degradable - Duracion: 28 dias - %: 98 - Notas: aerobie

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Biodegradabilidad: Indice de degradacion - Duracion: 28 dias - %: 83

#### Potencial de bioacumulacion

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Log Pow 0.3

Log Kow 0.3

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

BCF 15.3

Log Kow 2.3 - Notas: 25 °C

#### Movilidad en el suelo

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Log Koc 1.268

11 28.5 Pa.m<sup>3</sup>/mol - Notas: 25 °C

#### Otros efectos adversos

Ninguno

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### Metodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminacion autorizados o a incineracion en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE



## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Numero UN			
ADR-UN Number:	1263		
Numero DOT :	UN1263		
IATA-UN Number:	1263		
IMDG-UN Number:	1263		
Designacion oficial de la mercancia			
ADR-Shipping Name:	PINTURA		
DOT-Shipping Name:	PINTURA		
IATA-Shipping Name:	PINTURA		
IMDG-Shipping Name:	PINTURA		
Clase(s) de transporte			
ADR-Class:	3		
DOT Hazard Class:	3		
ADR - Numero de identificacion del peligro:		33	
IATA-Class:	3		
IATA-Label:	3		
IMDG-Class:	3		
Grupo de embalaje			
ADR-Packing Group:	II		
DOT Packing group:	II		
IATA-Packing group:	II		
IMDG-Packing group:	II		
Peligros medioambientales			
ADR-Contaminante ambiental:	Si		
IMDG-Marine pollutant:	Si		
Most important toxic component:	Silver Powder/Silver Flakes		
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Codigo IBC N.A.			
Precauciones especiales			
DOT Dispositions especiales:	149, 367, 383, B52, B131, IB2, T4, TP1, TP8, TP28		
DOT Labels:	3		
ADR-Subsidiary hazards:	-		
ADR-S.P.:	163 367 640C 650		
ADR-Categoria de transporte (Codigo de restriccion en tuneles):	2 (D/E)		
IATA-Passenger Aircraft:	353		
IATA-Subsidiary hazards:	-		
IATA-Cargo Aircraft:	364		
IATA-S.P.:	A3 A72 A192		
IATA-ERG:	3L		
IMDG-EmS:	F-E , S-E		
IMDG-Subsidiary hazards:	-		
IMDG-Stowage and handling:	Category B		
IMDG-Segregation:	-		
Q.L.:	5L		
Q.E.:	E2		

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

### USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Lista de sustancias incluidas en el inventario TSCA: Silver Powder/Silver Flakes, Butanona; etilmetilcetona, Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, Formaldehido, productos de reaccion oligomericos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol, Acetato de n-butilo, 1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE.

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

Lista de sustancias no incluidas en el inventario TSCA: Nanostrentgh CRP N Powder.

Secciones TSCA para las sustancias enumeradas en el ?3 :

Silver Powder/Silver Flakes esta incluida en el TSCA Seccion 8b

Butanona; etilmetilcetona esta incluida en el TSCA Seccion 8d HSDR, Seccion 8b

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo esta incluida en el TSCA Seccion 8d HSDR, Seccion 8b, Seccion 8a - PAIR

Formaldehido, productos de reaccion oligomericos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol esta incluida en el TSCA Seccion 8b

Acetato de n-butilo esta incluida en el TSCA Seccion 8b

1-EHTYLPYRROLIDIN-2-ONE esta incluida en el TSCA Seccion 8b.

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Seccion 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Seccion 304 - Sustancias peligrosas: Silver Powder/Silver Flakes, Butanona; etilmetilcetona, Acetato de n-butilo.

Seccion 313 - Lista de sustancias toxicas: Silver Powder/Silver Flakes.

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA: Silver Powder/Silver Flakes - Cantidad considerable: 1000 Libras

Butanona; etilmetilcetona - Cantidad considerable: 5000 Libras

Acetato de n-butilo - Cantidad considerable: 5000 Libras.

Cantidad considerable para la mezcla: 2836.074872 Libras.

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Butanona; etilmetilcetona esta incluida en CAA Seccion 111, Seccion 112(b) - HAP, Seccion 112(b) - HON

Acetato de n-butilo esta incluida en CAA Seccion 111.

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Silver Powder/Silver Flakes esta incluida en CWA Seccion 304,

Acetato de n-butilo esta incluida en CWA Seccion 304, Seccion 311.

#### USA - Regulaciones especificas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposicion 65 de California

Ninguna.

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

Butanona; etilmetilcetona

Acetato de n-butilo.

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

Silver Powder/Silver Flakes

Butanona; etilmetilcetona

Acetato de n-butilo.

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know

Silver Powder/Silver Flakes

Butanona; etilmetilcetona

Acetato de n-butilo.

La(s) siguiente(s) substancia(s) en este producto tiene(n) numero de identificacion CAS incluso en paises no afectados por la regularizacion REACH o en regulaciones que todavia no se hayan actualizado para reflejar la nueva nomenclatura de los solventes hidrocarburos.

## Ficha de datos de seguridad

### Ultraconductive 4011 PT A

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el parrafo 3:

- H410 Muy toxico para los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos.
- H315 Provoca irritacion cutanea.
- H225 Liquido y vapores muy inflamables.
- H319 Provoca irritacion ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vertigo.
- H226 Liquidos y vapores inflamables.
- H317 Puede provocar una reaccion alergica en la piel.
- H335 Puede irritar las vias respiratorias.
- H227 Liquido combustible.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o da?ar al feto.

Ficha de datos de seguridad del 11/3/2021, Revision 1

Descargo de responsabilidades:

La informacion contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantia de cualidades particulares. La informacion se refiere unicamente al material especificado, y no puede ser validado para dicho material, usandolo en combinacion con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
HMIS:	Sistema de identificación de materiales peligrosos
IARC:	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NFPA:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH:	Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NTP:	Programa nacional de toxicología
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.

**Ficha de datos de seguridad**  
**Ultraconductive 4011 PT A**

TWA: Promedio ponderado en el tiempo