

**METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Código del producto : 046434DP0

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : ECKART GmbH

Domicilio : Guentersthal 4  
Hartenstein 91235

Teléfono : +499152770

Fax : +499152777008

Teléfono de emergencia : CHEMTREC: 800-424-9300  
CHEMTREC: 1-703-527-3387 (International)

GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free):1-800-5355-053

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad acuática aguda : Categoría 1

METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

Toxicidad acuática crónica : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
- P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

- P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

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

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Componentes peligrosos que deben mencionarse en la etiqueta:

cobre  
 cinc en polvo (estabilizado)  
 Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico  
 1 - butanona, 2- (dimetilamino) - 2 - [(4 - metilfenil) metil] - 1- [4- (4 - morfolinil) fenil]  
 Glicerol, ésteres etoxilados con ácido acrílico  
 acrilato de poliéster

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
cobre	7440-50-8	>= 20 -< 30
diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo	94108-97-1	>= 20 -< 30
Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico	28961-43-5	>= 5 -< 10
1 - butanona, 2- (dimetilamino) - 2 - [(4 - metilfenil) metil] - 1- [4- (4 - morfolinil) fenil]	119344-86-4	>= 1 -< 5
Glicerol, ésteres etoxilados con ácido acrílico	52408-84-1	>= 1 -< 5

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

acrilato de poliéster	No asignado	>= 1 -< 5
-----------------------	-------------	-----------

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítela los lentes de contacto.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Polvo especial contra fuego por metales  
Arena seca  
Polvo ABC

**METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

- Agentes de extinción inadecuados : Agua  
Chorro de agua de gran volumen
  
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
  
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
  
 Procedimiento estándar para incendios químicos.  
 Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
  
 El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
 Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
  
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Utilice equipo de protección personal.
  
- Precauciones ambientales :  
  
 Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
 Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
 Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
  
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Utilice equipo mecánico de manipulación.  
  
 Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
 No limpie con agua.  
 Contener y recoger el derrame con material absorbente que

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.
		Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
Medidas de higiene	:	Procedimiento general de higiene industrial.
Medidas de higiene		No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar

**METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

fresco y bien ventilado.  
 Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : Manténgalo alejado de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.  
 No almacenar con productos oxidantes y autoinflamables.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
cobre	7440-50-8	LMPE-PPT	1 mg/m3 (Cobre)	MX OEL
		LMPE-CT	2 mg/m3 (Cobre)	MX OEL
		LMPE-PPT	0.2 mg/m3 (Cobre)	MX OEL
		LMPE-CT	2 mg/m3 (Cobre)	MX OEL
		VLE-PPT (Humos)	0.2 mg/m3 (Cobre)	NOM-010-STPS-2014
		VLE-PPT (Polvo y niebla)	1 mg/m3 (Cobre)	NOM-010-STPS-2014
		TWA	1 mg/m3 (Cobre)	ACGIH

METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión 1.2      Fecha de revisión: 05/14/2018      Número de HDS: 102000026877      Fecha de la última revisión: 03/27/2018  
 Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

		TWA	0.2 mg/m3 (Cobre)	ACGIH
		TWA (polvo y nieblas)	1 mg/m3 (Cobre)	ACGIH
		TWA (Humos)	0.2 mg/m3 (Cobre)	ACGIH

**Protección personal**

Protección respiratoria : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.  
 Respirador con un filtro de vapor (EN 141)

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de las manos  
 Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Observaciones : Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de ruptura exacto puede solicitarse al fabricante del guante de protección y debe ser observado. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad  
 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.



## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---



---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	líquido
Color	:	dorado
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	> 150 °C
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.4 - 1.6 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones a evitar	:	No permita la evaporación hasta la sequedad.

---

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

Sin datos disponibles

**Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica : Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo).

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

**Componentes:****cobre:**

Toxicidad Oral Aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

**1 - butanona, 2- (dimetilamino) - 2 - [(4 - metilfenil) metil] - 1- [4- (4 - morfolinil) fenil]:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): Tiempo de exposición: 4 h  
Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Componentes:****cobre:**

Observaciones: Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Componentes:**

**cobre:**

Resultado: Irritación de los ojos

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones: Causa sensibilización.

Puede causar sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Información adicional****Componentes:****cobre:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Observaciones: Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****cobre:**Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**Toxicidad para la dafnia y : (Daphnia (Dafnia)): 10,232.73 mg/l  
otros invertebrados acuáticos**1 - butanona, 2- (dimetilamino) - 2 - [(4 - metilfenil) metil] - 1- [4- (4 - morfolinil) fenil]:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

**Componentes:****cobre:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**
**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**
**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

Observaciones : Para embalajes individuales <=5L /5 Kg. o embalajes combinados conteniendo embalajes interiores <=5L /5 Kg por embalaje interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR puede aplicarse.

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Regulaciones internacionales****IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Copper metal powder)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous Dangerous Goods
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper metal powder)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	Para embalajes individuales <=5L /5 Kg. o embalajes combinados conteniendo embalajes interiores <=5L /5 Kg por embalaje interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR puede aplicarse.

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL	:	El producto contiene uno o varios componentes no enumerados en la lista DSL ni NDSL de Canadá.
TSCA	:	En el Inventario TSCA

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

EINECS : En o de conformidad con el inventario

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 MX OEL : Límites máximos permisibles de exposición  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 MX OEL / LMPE-PPT : Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo  
 MX OEL / LMPE-CT : Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH -

## METALSTAR UV SELECT 21-2072 872 GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	05/14/2018	102000026877	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 05/14/2018

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y juicio a la fecha de su publicación. La información entregada está diseñada solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, eliminación y liberación con seguridad, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específicamente designado, y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

MX / 1X