

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Copo Star****UFI:****K404-60RH-R00M-KM4H****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador universal

Limpiador básico

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Teléfono +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS05

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

2-propilheptano-1-ol, etoxilado

metasilicato de sodio 5 hidrato

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

**UFI:**

K404-60RH-R00M-KM4H

**Elementos adicionales de la etiqueta**

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes (anexo VII):

5-15% tensioactivos no iónicos

&lt;5% tensioactivos aniónicos

&lt; 5 % ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales

perfumes

CITRONELLOL

BUTHYLPHENYL METHYLPROPIONAL

LIMONENE

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como PBT.

Valoración vPvB

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>2-propilheptano-1-ol, etoxilado</b>			
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	≥ 5,00 - < 10,00	% (peso)
	-	Acute Tox. 4; H302		
	-			
	-			
2	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>			
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	< 5,00	% (peso)
	225-768-6	Carc. 2; H351		
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319		
	01-2119519239-36			
3	<b>p-cumenosulfonato de sodio</b>			
	15763-76-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	%

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

	239-854-6 - 01-2119489411-37			(peso)
4	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>		<b>véase la nota a pie de página (2)</b>	
	10213-79-3 600-279-4 - 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	% (peso)
5	<b>hidróxido de sodio</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Encontrará una descripción explicativa al respecto en el Reglamento CLP 1272/2008, Anexo VI, 1.2

(2) En virtud de los conocimientos actuales y la aplicación de los criterios del anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008, la clasificación mencionada previamente es necesaria, puesto que va más allá de la clasificación citada en la tabla 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008.

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
5	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

**Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)**

N°	oral	dérmica	por inhalación
2	1740 mg/kg de peso corporal		

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si persisten las molestias, consultar al médico.

**Inhalación**

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. No realizar respiración boca a boca o boca a nariz.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediata y continuadamente con agua abundante. Acudir al médico.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

**Ingestión**

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Requerir inmediatamente ayuda médica.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Gases/vapores corrosivos

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Llevar ropa de protección personal. En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección personal - ver sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

**Medidas generales de protección e higiene**

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

**Estabilidad en almacén**

Valor  $\geq$  36 Meses

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

siempre en recipientes como los del envase original.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Hidróxido de sodio			
	VLA-EC	2	mg/m <sup>3</sup>

**Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,8 mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>p-cumenosulfonato de sodio</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	7,6 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	53,6 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>			<b>10213-79-3</b> <b>600-279-4</b>
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,49 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	6,22 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>hidróxido de sodio</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	1 mg/m <sup>3</sup>

**valores DNEL (consumidores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	oral	a corto plazo (agudo)	sistémico	0,9 mg/kg
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,3 mg/kg
	dérmica	a corto plazo (agudo)	sistémico	
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	9,6 mg/cm <sup>2</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	3,2 mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>p-cumenosulfonato de sodio</b>			<b>15763-76-5</b>

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

				<b>239-854-6</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	3,8	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	3,8	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	13,2	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>			<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,74	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,74	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,55	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>hidróxido de sodio</b>			<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	1	mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	Agua	agua dulce	0,93 mg/L
	Agua	agua marina	0,093 mg/L
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	270 mg/L
2	<b>p-cumenosulfonato de sodio</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	Agua	agua dulce	0,23 mg/L
	Agua	agua intermitente	2,3 mg/L
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 mg/L
3	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>		<b>10213-79-3</b> <b>600-279-4</b>
	Agua	agua dulce	7,5 mg/L
	Agua	agua intermitente	7,5 mg/L
	Agua	agua marina	1 mg/L
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	1000 mg/L

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Máscara de protección respiratoria con filtro de partículas

Filtro de respiración P2

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES**Protección de las manos**

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado	caucho butílico		
Espesura del material	>	0,5	mm
Tiempo de penetración	>	120	min

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Estado físico/Color</b>	
líquido	
verde	
<b>Olor</b>	
a limón	
<b>Valor pH</b>	
Valor	13,4
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
Valor	> 97 °C
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	
no es oxidante	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límite superior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

<b>Densidad de vapor relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referencia	20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	
Notas	Miscible
<b>Solubilidad</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad</b>	
No existen datos	
<b>Características de las partículas</b>	
No existen datos	

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En caso de contacto con determinados metales (como el aluminio), puede formarse gas hidrógeno.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes; Ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno al usar según las indicaciones

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)</b>		
<b>N°</b>	<b>Nombre del producto</b>	
1	Copo Star	
Notas	El resultado obtenido en el método de cálculo realizado conforme al reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. se sitúa fuera de los valores que, según la tabla 3.1.1, conducen a la clasificación/identificación de la mezcla (ATE oral > 2000 mg/kg).	
<b>Toxicidad oral aguda</b>		
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>
		<b>N° CE</b>

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
DL50		1740	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
2	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
DL50	>	7000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad dérmica aguda**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
2	metasilicato de sodio 5 hidrato	10213-79-3	600-279-4
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	EPA OPPTS 870.1200		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad aguda por inhalación**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
CL50	>	5	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
2	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
CL50	>	6,41	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	rata		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Procedencia	ECHA		
3	metasilicato de sodio 5 hidrato	10213-79-3	600-279-4
CL50	>	2,06	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	EPA OPPTS 830.1300		
Procedencia	ECHA		

**Corrosión o irritación cutánea**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

2	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	ligeramente irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	metasilicato de sodio 5 hidrato	10213-79-3	600-279-4
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	corrosivo		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
2	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
2	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
3	metasilicato de sodio 5 hidrato	10213-79-3	600-279-4
Vía de absorción	Piel		
Especies	ratón		
Método	OECD 429		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
4	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
Vía de absorción	Piel		
Especies	Hombre		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>2</b>	<b>p-cumenosulfonato de sodio</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Tipo de reconocimiento Referiéndose Método Procedencia Evaluación/Clasificación		Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>3</b>	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
Tipo de reconocimiento Especies Método Procedencia Evaluación/Clasificación		Estudio in vitro de mutación génica en bacterias. Salmonella typhimurium / Escherichia coli OECD 471 ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		oral	
Tipo de reconocimiento Especies Método Procedencia Evaluación/Clasificación		Mammalian bone marrow micronucleus (in vivo) ratón OECD 475 ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Especies Método Procedencia Evaluación/Clasificación		rata OECD 416 ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>2</b>	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

<b>Carcinogenicidad</b>
No existen datos

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>
No existen datos

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Vía de absorción		dérmica	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		por inhalación	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		oral	

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

Procedencia Evaluación/Clasificación	ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>2</b>	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>
	<b>10213-79-3</b>
	<b>600-279-4</b>
Vía de absorción	oral
Especies	rata
Método	OECD 408
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro de aspiración</b>	
No existen datos	

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
<b>1</b>	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
CL50		114	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
CL50		210	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	ISO 7346-1		
Procedencia	ECHA		
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
<b>1</b>	<b>nitrilotriacetato-de-trisodio</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
NOEC	>	54	mg/l
Tiempo de exposición		224	dia(s)
Especies	Pimephales promelas		
Procedencia	ECHA		
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
<b>1</b>	<b>metasilicato de sodio 5 hidrato</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
CE50		1700	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	EU Method C.2		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>hidróxido de sodio</b>	<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>
CE50		40,4	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Ceriodaphnia spec		
Procedencia	ECHA		

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Tiempo de exposición		147	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
ErC50	>	91,5	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	metasilicato de sodio 5 hidrato	10213-79-3	600-279-4
CE50		207	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	DIN 38412		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Tiempo de exposición		72	h
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OECD 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad en bacterias	
No existen datos	

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	nitrilotriacetato-de-trisodio	5064-31-3	225-768-6
Valor		100	%
Duración		14	días
Método	OCDE 301 E		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.
Valoración vPvB	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.8 Otros datos****Otros datos**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	8
Código de clasificación	C9
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	80
Número UN	UN1760
Nombre técnico de expedición	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	metasilicato de sodio 5 hidrato hidróxido de sodio
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	8

**14.2 Transporte IMDG**

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	sodium metasilicate, pentahydrate sodium hydroxide
EmS	F-A, S-B
Etiquetas	8

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	sodium metasilicate, pentahydrate sodium hydroxide
Etiquetas	8

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**Nombre comercial:** Copo Star**N° Producto:** 27999**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021**Región:** ES

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 3

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral. Deben tenerse en cuenta las limitaciones de ocupación nacionales que sirven para la protección de las sustancias peligrosas.

Los surfactantes de este producto cumplen con el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

---

**Nombre comercial:** Copo Star

**N° Producto:** 27999

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 23.08.2021

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 19.04.2021

**Región:** ES

---

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 763188