

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**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****Triple Acid Star****UFI:****2G04-70H3-Y00K-7YG1****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

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)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto como "corrosivo" se realizó teniendo en cuenta el valor pH extremo, véase:

- Reglamento 1272/2008 (CLP), Anexo I, cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

ácido fosfórico
2-propilheptano-1-ol, etoxilado
ácido clorhídrico
Fluoruro de hidrógeno

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
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:

2G04-70H3-Y00K-7YG1

2.3 Otros peligros

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.

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 | ácido fosfórico | | | |
| | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 10,00 - < 25,00 | % (peso) |
| 2 | 2-propilheptano-1-ol, etoxilado | | | |
| | 160875-66-1 - - - | Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 | >= 10,00 - < 25,00 | % (peso) |
| 3 | ácido clorhídrico | | véase la nota a pie de página (2) | |
| | 7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00 | % (peso) |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| 4 | Fluoruro de hidrógeno | | | |
|---|--|---|--------|-------------|
| | 7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33 | Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | < 0,50 | % (peso) |

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

(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) |
|----|------|---|------------------|--------------------|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: C >= 25% | - | - |
| 3 | B | Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25% | - | - |
| 4 | - | Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7% | - | - |

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)

| N° | oral | dérmica | por inhalación |
|----|----------------------------|---------|----------------|
| 1 | 500 mg/kg de peso corporal | | |

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

Autoprotección del socorrista. En caso de accidente o malestar acudir inmediatamente al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas varias horas; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

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. Acudir inmediatamente al médico. No realizar respiración boca a boca o boca a nariz. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediata y continuamente con agua abundante. Aplicar gel de gluconato de calcio y masajear sobre la piel hasta que desaparezca el dolor; entretanto lavar con agua y sustituir con gel nuevo. Incluso si el dolor ha desaparecido, continuar el tratamiento con gel durante al menos 15 minutos. Se requiere tratamiento médico inmediato, ya que, sin atención médica, las quemaduras químicas dan lugar a heridas de difícil curación.

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 cuidadosamente y a fondo con agua. Si es posible, dar a beber en pequeños sorbos el contenido de 1-4 ampollas bebibles de «frubiase® calcium T» (dependiendo de la cantidad de ácido fluorhídrico tragado). No

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizada; Espuma; Dióxido de carbono; Agentes extintores secos

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 (CO₂); Fluoruro de hidrógeno (FH); Óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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. No inhalar los vapores/aerosoles.

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. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

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. Lavar los restos con agua.

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.

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

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. Tener a mano gel de gluconato de calcio

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. Evite el acceso no autorizado.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

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 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 | | |
| | 2000/39/EC | | | | |
| | Orthophosphoric acid | | | | |
| | VLA-EC | 2 | mg/m ³ | | |
| | VLA-ED | 1 | mg/m ³ | | |
| Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España | | | | | |
| Ácido ortofosfórico | | | | | |
| | VLA-EC | 2 | mg/m ³ | | |
| | VLA-ED | 1 | mg/m ³ | | |
| | Notas | VLI, s | | | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 | | |
| | 2000/39/EC | | | | |
| | Hydrogen chloride | | | | |
| | VLA-EC | 15 | mg/m ³ | 10 | ppm |
| | VLA-ED | 8 | mg/m ³ | 5 | ppm |
| Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España | | | | | |
| Cloruro de hidrógeno | | | | | |
| | VLA-EC | 15 | mg/m ³ | 10 | ppm |
| | VLA-ED | 7,6 | mg/m ³ | 5 | ppm |
| | Notas | VLI | | | |
| 3 | Fluoruro de hidrógeno | 7664-39-3 | 231-634-8 | | |
| | 2000/39/EC | | | | |
| | Hydrogen fluoride | | | | |
| | VLA-EC | 2,5 | mg/m ³ | 3 | ppm |
| | VLA-ED | 1,5 | mg/m ³ | 1,8 | ppm |
| 2000/39/EC | | | | | |
| Fluorides, inorganic | | | | | |
| | VLA-ED | 2,5 | mg/m ³ | | |
| Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España | | | | | |
| Fluoruro de hidrógeno | | | | | |
| | VLA-EC | 2,5 | mg/m ³ | 3 | ppm |
| | VLA-ED | 1,5 | mg/m ³ | 1,8 | ppm |
| | Notas | VLB®, VLI | | | |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**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 | ácido fosfórico | | | 7664-38-2 231-633-2 | |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | local | 1 | mg/m ³ |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | local | 2 | mg/m ³ |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | sistémico | 10,7 | mg/m ³ |
| 2 | ácido clorhídrico | | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | local | 15 | mg/m ³ |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | local | 8 | mg/m ³ |
| 3 | Fluoruro de hidrógeno | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | sistémico | 1,5 | mg/m ³ |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | sistémico | 2,5 | mg/m ³ |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | local | 1,5 | µg/m ³ |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | local | 2,5 | µg/m ³ |

valores DNEL (consumidores)

| N° | Nombre de la sustancia | | | N° CAS / CE | |
|----|------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| | Vía de absorción | tiempo de acción | efecto | Valor | |
| 1 | ácido fosfórico | | | 7664-38-2 231-633-2 | |
| | oral | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,1 | mg/kg/día |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | local | 0,36 | mg/m ³ |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | sistémico | 4,57 | mg/m ³ |
| 2 | Fluoruro de hidrógeno | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | oral | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,01 | mg/kg/día |
| | oral | a corto plazo (agudo) | sistémico | 0,01 | mg/kg/día |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,03 | mg/m ³ |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | sistémico | 0,03 | mg/m ³ |
| | por inhalación | de larga duración (crónico) | local | 0,2 | mg/m ³ |
| | por inhalación | a corto plazo (agudo) | local | 1,25 | mg/m ³ |

valores PNEC

| N° | Nombre de la sustancia | | N° CAS / CE | |
|----|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|------|
| | compartimiento ambiental | Tipo | Valor | |
| 1 | ácido clorhídrico | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | Agua | agua dulce | 0,036 | mg/L |
| | Agua | agua marina | 0,036 | mg/L |
| | Agua | agua intermitente | 0,045 | mg/L |
| | estación de depuración (de aguas | - | 0,036 | mg/L |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

residuales) (STP)

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. filtro combinado

Filtro de respiración A B E P3

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

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 | bútilo | | |
| 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**

| | |
|--|---|
| Estado físico | |
| líquido | |
| Estado físico/Color | |
| líquido | |
| rojo | |
| Olor | |
| característico | |
| Valor pH | |
| Valor | 0 |
| Punto de ebullición / Intervalo de ebullición | |
| No existen datos | |
| Punto de fusión/punto de congelación | |
| No existen datos | |
| Temperatura de descomposición | |
| No existen datos | |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| | |
|---|------------------------|
| Punto de inflamación | |
| No existen datos | |
| Temperatura de ignición | |
| No existen datos | |
| Inflamabilidad | |
| No existen datos | |
| Límite inferior de explosividad | |
| No existen datos | |
| Límite superior de explosividad | |
| No existen datos | |
| Presión de vapor | |
| No existen datos | |
| Densidad de vapor relativa | |
| No existen datos | |
| Densidad relativa | |
| No existen datos | |
| Densidad | |
| Valor | 1,16 g/cm ³ |
| Temperatura de referencia | 20 °C |
| Solubilidad en agua | |
| Notas | Miscible |
| Solubilidad | |
| No existen datos | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | |
| No existen datos | |
| Viscosidad | |
| No existen datos | |
| Características de las partículas | |
| No existen datos | |

9.2 Otros datos

| |
|-------------------------|
| Otros datos |
| 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

Alcalis; Oxidantes; Corrosivo para metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

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**

| Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla) | |
|--|---|
| N° | Nombre del producto |
| 1 | Triple Acid Star |
| ETA (Mezcla) | 653,19 mg/kg |
| Método | Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. |

| Toxicidad oral aguda | | | |
|----------------------|------------------------|------------|------------------------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| DL50 | | 300 - 2000 | mg/kg de peso corporal |
| Especies | | rata | |
| Método | | OECD 423 | |
| Procedencia | | ECHA | |

| Toxicidad dérmica aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla) | |
|---|---|
| N° | Nombre del producto |
| 1 | Triple Acid Star |
| ETA (Mezcla) | 1050,42 mg/kg |
| Método | Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. |

| Toxicidad dérmica aguda | |
|-------------------------|--|
| No existen datos | |

| Toxicidad aguda por inhalación (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla) | |
|--|--|
| N° | Nombre del producto |
| 1 | Triple Acid 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 inhalatorio: > 20.000 ppmV (gases), > 20 mg/l (vapores), > 5 mg/l (polvos/niebla). |

| Toxicidad aguda por inhalación | |
|--------------------------------|--|
| No existen datos | |

| Corrosión o irritación cutánea | |
|--------------------------------|--|
| No existen datos | |

| Lesiones o irritación ocular graves | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Especies | | conejo | |
| Procedencia | | ECHA | |
| comentarios | | El producto es fuertemente corrosivo en la piel | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Especies | | conejo | |
| Referiéndose | | 10% HCl | |
| Método | | OCDE 405 | |
| Procedencia | | ECHA | |
| comentarios | | Efectos oculares irreversibles | |

| Sensibilización respiratoria o cutánea | | |
|--|------------------------|-------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CE |
| | | |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| 1 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
|------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Vía de absorción | Piel | | |
| Especies | cobaya | | |
| Referiéndose | 98% HCl | | |
| Método | OCDE 406 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| comentarios | El producto no es sensibilizante | | |

| Mutagenicidad en células germinales | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Procedencia | ECHA | | |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Procedencia | ECHA | | |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | |
| 3 | Fluoruro de hidrógeno | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| Método | OECD 471 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | |

| Toxicidad para la reproducción | | | |
|--------------------------------|--|-----------|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Procedencia | ECHA | | |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | |

| Carcinogenicidad | | | |
|--------------------------|--|-----------|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Vía de absorción | por inhalación | | |
| Especies | rata | | |
| Método | OECD 451 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| Evaluación/Clasificación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | | |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | |
|--|--|
| No existen datos | |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | |
|---|--|
| No existen datos | |

| Peligro de aspiración | |
|-----------------------|--|
| 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**

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| Toxicidad para los peces (aguda) | | | |
|---|-------------------------|------------|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| CL50 | | 3,25 - 3,5 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 96 | horas |
| Especies | Lepomis macrochirus | | |
| Referiéndose | 100% HCl | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| Toxicidad para los peces (crónica) | | | |
| No existen datos | | | |
| Toxicidad para las dafnias (aguda) | | | |
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| CE50 | | > 100 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 48 | horas |
| Especies | Daphnia magna | | |
| Método | OCDE 202 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| CE50 | | 4,92 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 48 | horas |
| Especies | Daphnia magna | | |
| Referiéndose | 36% HCl | | |
| Método | OCDE 202 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| Toxicidad para las dafnias (crónica) | | | |
| No existen datos | | | |
| Toxicidad para las algas (aguda) | | | |
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| CE50 | | > 100 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 72 | horas |
| Especies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Método | OCDE 201 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| CE50 | | 4,7 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 72 | horas |
| Especies | Chlorella vulgaris | | |
| Referiéndose | 36% HCl | | |
| Método | OCDE 201 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| Toxicidad para las algas (crónica) | | | |
| No existen datos | | | |
| Toxicidad en bacterias | | | |
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| CE50 | | > 1000 | mg/l |
| Tiempo de exposición | | 3 | horas |
| Especies | Lodo activado | | |
| Método | OCDE 209 | | |
| Procedencia | ECHA | | |
| 2 | ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| CE50 | | 5 - 5,5 | mg/l |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| | | |
|----------------------|---------------|-------|
| Tiempo de exposición | 3 | horas |
| Especies | Lodo activado | |
| Referiéndose | 36% HCl | |
| Método | OCDE 209 | |
| Procedencia | ECHA | |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Factor de bioconcentración (FBC) | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| N° | Nombre de la sustancia | N° CAS | N° CE |
| 1 | Fluoruro de hidrógeno | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| FBC | | 53 | - 58 |
| Procedencia | ECHA | | |

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

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 | C1 |
| Grupo de embalaje | II |
| N° de peligro | 80 |
| Número UN | UN3264 |
| Nombre técnico de expedición | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Causante de peligro | ácido fosfórico ácido clorhídrico |
| Código de restricción en tuneles | E |
| Etiqueta de seguridad | 8 |

14.2 Transporte IMDG

| | |
|-----------------------------------|---|
| Clase | 8 |
| Grupo de embalaje | II |
| Número UN | UN3264 |
| Designación oficial de transporte | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Causante de peligro | phosphoric acid hydrochloric acid |
| EmS | F-A, S-B |
| Etiquetas | 8 |

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Clase | 8 |
| Grupo de embalaje | II |
| Número UN | UN3264 |
| Designación oficial de transporte | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Causante de peligro | phosphoric acid hydrochloric acid |
| Etiquetas | 8 |

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

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.

Nombre comercial: Triple Acid Star**N° Producto:** 242999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**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).

| | |
|------|---------------------------------------|
| H300 | Mortal en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H310 | Mortal en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

| | |
|---|--|
| B | Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa. |
|---|--|

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

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 769423