

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

#### Nombre comercial

BETO

#### Número de producto

1302

#### Número de registro REACH

No aplicable

### 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

Detergente

#### Usos desaconsejados

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Nombre y dirección de la empresa

Producer:

Trion Tensid

Svederusgatan 1-3

SE-75450 Uppsala

Sweden

+4618156190

info@trion.se

Distributor:

Grupo Proliser

C/ Secoya, 19-3º 15

28044 Madrid

915 704 869

#### Persona de contacto

#### Correo electrónico

#### HDS diseñada el

09-10-2019

#### Versión HDS

2.0

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20, Información en español (24h/365 días).

Consulte el sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### ▼ 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 2.2.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### ▼ Pictogramas de peligro

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830



▼ **Palabra de advertencia**

Peligro

▼ **Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)

▼ **Consejos de prudencia**

Generalidades

-

Prevención

No respirar la niebla/los vapores/el humo/los aerosoles. (P260).  
Lavarse los manos/la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. (P264).  
Llevar gafas/prendas/guantes de protección. (P280).

Intervención

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. (P303+P361+P353).  
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. (P305+P351+P338).

Almacenamiento

-

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales. (P501).

▼ **Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud**

ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %

**Etiquetado adicional**

No aplicable

**Identificador único de fórmula (IUF)**

-

**2.3. Otros peligros**

No aplicable

**Advertencias adicionales**

No aplicable

**COV (compuestos orgánicos volátiles)**

No aplicable

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE:	ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN:	Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2
CONTENIDO:	15 - <25%
CLP CLASIFICACION:	Skin Corr. 1B H314
NOTA:	L

(\* La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

L = límite europeo de exposición profesional.

### Otra información

ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,24 - 1,86  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,24 - 1,86

Detergente:  
< 5%: ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

#### Inhalación

Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

#### Contacto con la piel

Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

#### ▼ Contacto con los ojos

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 15 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. A continuación consulte a un médico.

#### ▼ Ingestión

En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito, a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

#### Quemadura

No aplicable

### ▼ 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción local al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

### ▼ 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico inmediatamente.

#### Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Recomendamos: espuma resistente al alcohol, ácido carbónico, polvos, agua nebulizada.

No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno en concreto.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### ▼ 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto directo con el producto vertido. Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

No tiene requisitos específicos.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilice arena, diatomita, serrín o aglutinante universal para recoger los líquidos. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección "Consideraciones relativas a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### ▼7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal. Evite el contacto directo con el producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

### ▼Temperatura de almacenamiento

4 - 25 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición

ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

LÍMITES ADOPTADOS VLA-EC®: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Notas: VLI,s (VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE. )

#### DNEL / PNEC

No se dispone de datos

### 8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

#### Medidas de precaución generales

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

#### Escenarios de exposición

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

#### Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a continuación.

#### Iniciativa técnica

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

#### Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas.

Límpiese siempre manos, antebrazos y cara.

### ▼Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

### Equipamiento personal

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830



#### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

#### ▼ Conducto respiratorio

En caso de ventilación insuficiente

Recomendado: B . Gris

#### Piel y cuerpo

Debería utilizarse ropa de trabajo específica.

#### ▼ Manos

caucho de nitrilo

A la hora de manipular productos químicos sólo deberán utilizarse guantes de protección química que contengan en la etiqueta la marca EC. Los guantes deberán cumplir con el estándar EN 374.

Utilice guantes protectores fabricados con: goma butílica, Caucho nitrilo or goma natural.

#### ▼ Ojos

Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.

Gafas de seguridad con

protecciones laterales conformes con la EN166.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física

Líquido

Color

Amarillo claro

Olor

Ácido

Umbral olfativo (ppm)

No se dispone de datos

pH

1

Viscosidad (40°C)

No se dispone de datos

Densidad (g/cm<sup>3</sup>)

1,26

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)

No se dispone de datos

Punto de ebullición (°C)

No se dispone de datos

Presión del vapor

No se dispone de datos

Temperatura de descomposición (°C)

No se dispone de datos

Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100)

No se dispone de datos

#### Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)

No se dispone de datos

Inflamabilidad (°C)

No se dispone de datos

Autoinflamabilidad (°C)

No se dispone de datos

Límites de explosión (% v/v)

No se dispone de datos

Propiedades explosivas

No se dispone de datos

#### Solubilidad

Solubilidad en agua

Soluble

coeficiente n-octanol/agua

No se dispone de datos

### 9.2. Otros datos

Solubilidad en grasa (g/L)

No se dispone de datos

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de datos

### ▼ 10.2. Estabilidad química

Tiempo de almacenamiento.: 24 meses.

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Vida útil una vez abierto.: 18 meses.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno en concreto.

▼ **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno en concreto.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Elevada toxicidad**

Sustancia: ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %

Especies: Rata

Prueba: LD50

Vía de exposición: Oral

Resultado: 1530 mg/kg

Sustancia: ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %

Especies: Conejo

Prueba: LD50

Vía de exposición: Dérmico

Resultado: 2740 mg/kg

▼ **Corrosión o irritación cutáneas;**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

▼ **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se dispone de datos

**Mutagenicidad en células germinales**

No se dispone de datos

**Carcinogenicidad**

No se dispone de datos

**Toxicidad para la reproducción**

No se dispone de datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No se dispone de datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se dispone de datos

**Peligro de aspiración**

No se dispone de datos

▼ **Efectos a largo plazo**

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

▼ **12.1. Toxicidad**

Sustancia: ácido fosfórico ... % ácido ortofosfórico ... %

Especies: Pez

Prueba: LC50

Duración: 96 h

Resultado: 138 mg/L

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

<b>Sustancia</b>	<b>Degradable en medio acuático</b>	<b>Prueba</b>	<b>Resultado</b>
ácido fosfórico ... % ácido o...	Sí	No se dispone de datos	No se dispone de datos

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Sustancia</b>	<b>Potencialmente bioacumulable</b>	<b>LogPow</b>	<b>BCF</b>
ácido fosfórico ... % ácido o...	No	No se dispone de datos	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

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno en concreto.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Tras diluirlo con agua, se puede permitir que pequeñas cantidades vayan a la planta depuradora de agua. Los envases vacíos y los restos del producto deberán tratarse de manera respetuosa con el medio ambiente, de conformidad con la legislación y las disposiciones vigentes. La empresa es miembro de REPA.

Embalaje: No intente rellenar ni limpiar el envase.

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

#### Residuos

Código de residuos

20 01 14\*

Ácidos

#### Etiquetado específico

No aplicable

#### Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

Clasificado como residuo peligroso de conformidad con la Normativa en materia de residuos SFS 2011:927.

H4 irritante: sustancia y preparado que no son corrosivos, pero que tras un contacto directo prolongado o continuado con la piel o con las mucosas, pueden producir inflamación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 – 14.4

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

#### ADR/RID

<b>14.1. Número ONU</b>	1805
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ÁCIDO FOSFÓRICO LÍQUIDO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>Nota</b>	-
<b>Código de restricción en túneles</b>	E

#### IMDG

<b>UN-no.</b>	1805
<b>Proper Shipping Name</b>	PHOSPHORIC ACID, LIQUID
<b>Class</b>	8



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

<b>PG*</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>MP**</b>	No
<b>Hazardous constituent</b>	C1

**IATA/ICAO**

<b>UN-no.</b>	1805
<b>Proper Shipping Name</b>	PHOSPHORIC ACID, LIQUID
<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

-

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No se dispone de datos

(\*) Grupo de Embalaje

(\*\*) Contaminante Marino

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

▼ **Limitaciones de uso**

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

**Requisitos de formación específica**

-

**Otros**

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Seveso**

-

**Biocid reg. nr.**

No aplicable

**Fuentes**

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (CLP).

Reglamento 1907/2006/CE (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No

## SECCIÓN 16. Otra información

**Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1**

-



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

**Elementos de la etiqueta adicionales**

No aplicable

**Otros**

De conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) la evaluación de la clasificación de la mezcla se basa en:

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

La clasificación de la mezcla en relación a la corrosión de la piel y lesiones oculares graves se basa en el criterio de cálculo del pH indicado en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP). Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión HDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

**Ficha de datos de seguridad es validada por**

MK

**Fecha de la última modificación sustancial**

22-10-2018(1.0)

**Fecha de la última ligera modificación**

22-10-2018