



Nombre comercial: Electrólito de limpieza

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la empresa

Datos sobre el producto:

Número de pieza:

42,0411,8015

42,0411,8052

Utilización de la sustancia / del preparado:

Detergente

Fabricante / Proveedor:

Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
A-4600 Wels-Thalheim
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-0
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3940

Departamento encargado de dar información:

TSI (TechSupport International)
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930
e-mail: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com

Información en caso de emergencia:

Centro de información de toxicología de Austria +43 / (0)1 / 4064343

2. Composición / Datos sobre los componentes

Caracterización química:

Descripción:

Mezcla de las sustancias nombradas a continuación con aditivos inofensivos

Componentes peligrosos:

> 25 % / ácido fosfórico / C; R34 / CAS: 7664-38-2, EINECS: 231-633-2

Indicaciones adicionales:

Se puede consultar el texto de las indicaciones de peligro mencionadas en el capítulo 16.

3. Identificación de peligros

Denominación del peligro:

C cáustico



Indicaciones de peligro especiales para las personas y el medio ambiente:

R 34 causa causticaciones

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementada con datos obtenidos de la literatura técnica y de empresas

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Retirar inmediatamente las prendas de vestir ensuciadas por el producto

Inhalación:

Suministro de aire fresco, al sentir molestias consultar a un médico

Contacto cutáneo:

Lavar enseguida con agua y jabón y aclarar bien

Contacto ocular:

Enjuagar los ojos con el párpado abierto bajo agua corriente durante varios minutos y consultar a un médico

Ingestión:

- No provocar vómitos; acudir inmediatamente a un médico
- Enjuagar la boca y a continuación beber mucha agua

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados:

- CO₂, polvo de extinción o chorro pulverizador de agua.
- Combatir fuegos mayores con chorro pulverizador de agua o espuma resistente al alcohol.

Riesgos especiales por la sustancia, sus productos de combustión o los gases producidos:

Durante un fuego se puede liberar: Humo P₂O₅

Equipo de protección especial:

Usar un equipo respirador independiente del aire ambiental.

Otras indicaciones:

Refrigerar con chorro pulverizador de agua los recipientes bajo riesgos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Usar equipo de protección. Alejar personas no protegidas.

Medidas de protección del medio ambiente:

No dejar que entre en el alcantarillado o en aguas.

Procedimientos de recogida / limpieza:

- Aplicar agente neutralizador.
- Entregarlo en recipientes adecuados para su reciclaje o eliminación.
- Eliminar el material contaminado como residuo según punto 13
- Recoger con material absorbente de líquidos (p.ej.: ABSODAN, arena, kieselgur, sustancia aglutinante universal).

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para un manejo seguro:

- Al diluir verter siempre el producto en el agua, nunca al revés.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

- Para el caso de un incendio del entorno se debe prever un enfriamiento de emergencia.

Almacenamiento:

Requisitos de los espacios y depósitos de almacenamiento:

- Prever un suelo acidorresistente.

Indicaciones de almacenamiento junto con otras sustancias:

- No almacenar con álcalis (lejías).

Otras indicaciones para las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Clase de almacenamiento:

VCI: 8

Clase de normativa para líquidos inflamables:

se suprime

8. Controles de exposición/protección personal

Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas:

No hay más indicaciones, véase punto 7.

Componentes con valores límite relativos al lugar de trabajo que deben ser controlados:

7664-38-2 ácido fosfórico

MAK (Austria): Valor instantáneo 2 mg/ m³, valor prolongado 1 mg/m³

Indicaciones adicionales:

Como base sirvieron las listas válidas en el momento de su elaboración.

Equipamiento de protección personal:

Medidas generales de protección y de higiene:

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- Quitarse inmediatamente la ropa ensuciada e impregnada.
- Lavarse las manos antes de pausas y al final de la jornada laboral.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

En caso de una ventilación insuficiente usar protección respiratoria.

Protección de manos:

Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente contra el producto / la sustancia / la preparación.

Debido a la falta de tests adecuados no se puede dar ninguna recomendación en cuanto al material de los guantes para el producto / la preparación / la mezcla de sustancias químicas.

Elección del material de los guantes bajo observancia del tiempo de rotura, grados de permeación y de degradación.

Material de los guantes:

La elección de un guante adecuado no depende solamente del material sino también de otras características del material, que varía entre fabricante y fabricante. Ya que el producto es fabricado a partir de varios materiales, no se puede evaluar por anticipado la resistencia de los materiales de los guantes y por este motivo deben ser comprobados antes de su uso.

Tiempo de permeabilidad del material de los guantes:

Se debe consultar al fabricante el tiempo de rotura de los guantes de protección y cumplirlo.

Protección ocular:

Gafas protectoras de cierre hermético.

Protección corporal:

- ropa protectora acidorresistente
- equipo de protección personal correspondiente
- usar traje de protección – calzado de seguridad

9. Propiedades físicas y químicas

Datos generales:

- Forma: líquido
- Color: rojo
- Olor: inodoro

Alteración de estado:

- punto de fusión/intervalo de fusión: no determinado
- punto de ebullición/intervalo de ebullición: aprox. 150 ° C

Punto de inflamación:

no aplicable

Temperatura de inflamación:

Temperatura de disolución:

aprox. 300 ° C (de P₂O₅)

Inflamación espontánea:

El producto no es espontáneamente inflamable.

Límite de explosión:

El producto no es explosivo.

Densidad a 20 °C:

aprox. 1,43 g/cm³

Solubilidad en / Miscibilidad con agua:

completamente miscible

Valor pH a 20 °C:

fuertemente ácido

10. Estabilidad y reactividad

Disolución térmica / condiciones que deben evitarse:

Para evitar una disolución térmica no sobrecalentar

Reacciones peligrosas:

- reacciones con álcalis (lejías)
- al añadir agua se produce un calentamiento.

Productos peligrosos de descomposición:

Ninguno

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 relevantes de clasificación: 7664-38-2 ácido fosfórico

- Oral / LD50 / 1530 mg/kg (rata)
- Dérmica / LD50 / 2.740 kg/kg (rata)

Efecto de irritación primario:

- En la piel: Efecto cáustico en la piel y mucosas.
- En los ojos: Fuerte efecto cáustico
- Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

Al tragar, un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

El producto muestra, según el proceso de cálculo descrito en el anexo B de los reglamentos de productos químicos en su última versión vigente, los siguientes peligros:

- cáustico

12. Información ecológica

Indicaciones generales:

- Clase de riesgo para el agua 1 (clasificación propia): poco peligroso para el agua
- No deje que entre en agua subterránea, en aguas o en el alcantarillado
-

13. Indicaciones relativas a la eliminación

Producto:

Recomendación:

No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No lo vierta en el alcantarillado.

Número de residuo:

52102 según ÖNORM S 2100

Ácidos y mezclas ácidas, inorgánicos

Indicaciones para la eliminación:

- Tratamiento químico/físico: apropiado
- Tratamiento biológico: no apropiado
- Tratamiento térmico: no apropiado
- Depositar: no apropiado

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: eliminar siguiendo las normativas nacionales vigentes.

14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):



- Clase ADR/RID-GGVS/E: 8 – sustancias cáusticas
- Número Kemler: 80
- Número UN: 1805
- Grupo de envase: III
- Tarjeta de peligro: 8
- Denominación de la mercancía: 1805 ácido fosfórico, líquido

Transporte marítimo IMDG/GGVSee:



- Clase IMDG/GGVSee: 8
- Número UN: 1805
- Etiqueta: 8
- Grupo de envase: III
- Número EMS: F-A,S-B
- Marine pollutant: No
- Nombre técnico correcto: Phosphoric acid, liquid

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Clase ICAO/IATA: 8
- Número UN/ID: 1805
- Etiqueta: 8
- Grupo de envase: III
- Nombre técnico correcto: Phosphoric acid, liquid

15. Normativas austriacas y de la unión europea

Certificación según Directivas CEE:

Indicativo y descripción de peligro del producto:

C - cáustico

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

ácido fosfórico

Frases R:

34 causa causticaciones

Frases S:

- 1/2 guardar bajo llave y no accesible para niños.
- 26 En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediata y concienzudamente con agua y consultar a un médico.
- 30 Nunca añadir agua.
- 45 En caso de accidente o malestar consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrar esta etiqueta).

- 60 Se debe eliminar este producto y su recipiente como residuo peligroso

Normas nacionales:

La clasificación según el ChemG BGBl. I 53/1997 es idéntica a la clasificación de las directivas CE.

Clasificación según la normativa para líquidos inflamables:

se suprime

Clase de sustancias contaminantes para el agua:

Clase de riesgo para el agua 1 (clasificación propia): poco peligroso para el agua

16. Otras indicaciones

Los datos recogidos en la presente ficha de datos de seguridad sólo hacen referencia al producto mencionado. Sin embargo, ya no tienen vigencia cuando el producto se mezcla con otros materiales o forma parte de un proceso de tratamiento. Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y experiencias y sirven para describir el producto con respecto a las disposiciones de seguridad que deberán tomarse.

Frases R relevantes:

- 34 causa causticaciones