

Hoja de datos de seguridad

Nombre Comercial **CIRCOACTION AF**

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto

Nombre comercial: CircoAction AF
 Utilización del producto / de la elaboración: Limpiador de máquinas de ordeñar
 Fabricante/distribuidor: WestfaliaSurge Ibérica S.L.
 Avda. San Julian 147-157
 Poligono Ind. del Congost,
 E-08400 Granollers
 Tel. +34 (0) 93 861 71 20



Información para casos de emergencia:

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA
 28002 MADRID
 Tél: (91) 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación
 con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos				
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Hidróxido sódico		C; R 35	<20%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	Hipoclorito sódico		C; R 31-34	<10%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

3 Identificación de peligros

WestfaliaSurge Ibérica, S.L

Clasificación del producto:

Corrosivo (C)

Frases R: 31-35

[Texto de las frases R: ver apartados 15]

Indicaciones especiales de peligrosidad para el Hombre y el Medio Ambiente:

Naturaleza del peligro: Producto Corrosivo; desprende gases de cloro (tóxicos por inhalación).

Peligros más importantes para el Hombre: Quemaduras (producto alcalino), los gases de cloro desprendidos irritan las mucosas, pudiendo llegar a la asfixia. Quemaduras graves por ingestión.

Efectos para la salud: Quemaduras en piel y ojos. Asfixia si se desprenden gases de cloro.

Síntomas: Irritación y quemaduras de los tejidos corporales, sofocamiento, tos.
Peligros para el Medio Ambiente: Corrosivo; alcalinización de tierras y efluentes acuosos. Peligro para fauna y flora acuática.

Usos inadecuados: Mezclas con materia orgánica, ácidos, metales como cobre, hierro, cobalto, níquel, sus sales y aleaciones, metanol, aminas y sales de amonio, productos oxidantes.

4 Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Acción corrosiva sobre la piel y ojos.

Información Básica de Primeros Auxilios: Lavar con abundante agua, colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de la zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado.

Acudir urgentemente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.

Efectos de la exposición: Quemaduras, irritación de mucosas.

En caso de inhalación:

Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si fuera necesario, hacer respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión.

En caso de contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante 15' como mínimo y con los párpados abiertos. Acudir siempre al oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Si está consciente dar a beber el agua que desee y mantener abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y

abrigado. No dar de comer ni beber. Acudir urgente a los servicios médicos.
Necesidad de asistencia médica: Siempre urgente.

Medidas especiales en el lugar de trabajo:

- Duchas y lavajos de seguridad.
- Mascarilla de protección respiratoria y de protección ocular.
- Guantes y botas de goma o PVC.
- Traje tipo antiácido para operaciones con riesgo de derrames y salpicaduras.

i.

5 Medidas de lucha contra incendios

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción adecuados:

Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO₂. Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc. expuestos al fuego. Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes. Situarse de espaldas al viento. Los recipientes cerrados pueden reventar por formación de gases.

Riesgos especiales por exposición a los productos de combustión: El producto no es inflamable ni explosivo. Puede comportarse como comburente en contacto con sustancias reductoras. Riesgo de emanación de gases de cloro (corrosivos, tóxicos e irritantes).

Equipo de protección especial: Según la magnitud del incendio puede ser necesario el uso de un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

6 Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas: Mantener al personal no protegido alejado de la zona afectada en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el derrame. No actuar sin prendas de protección adecuadas.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto derramado acceda a conducciones de agua, alcantarillas y locales cerrados. Usar cortinas de agua para absorber los vapores emitidos.

Método de limpieza / recogida: Señalizar la zona. Tomar las medidas indicadas para las personas y el medio ambiente. Avisar a las autoridades. Adsorber el producto derramado sobre un soporte inerte y eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación: No actuar sin las protecciones adecuadas. Prevenir el contacto con los ojos, piel o ropas. Almacenar y manejar en lugar ventilado. Asegurarse antes de manipular que el recipiente a utilizar está limpio y seco.

Disponer en lugares accesibles mangueras para formar cortinas de agua y lavado de fugas eventuales.

Protección contra incendio y explosión: Mantener los equipos eléctricos estancos para evitar corrosión y posibles desprendimientos de hidrógeno.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, a distancia adecuada de materiales incompatibles (álcalis, productos orgánicos, reductores, metales). Mantener bien cerrados los envases.

8 Controles de la exposición/protección personal

Valores límite de la exposición:

Hidróxido sódico (No CAS 1310-73-2):

TLV (ACGIH-USA) 1996 TLVC = 2 mg/m³

Hipoclorito sódico (No CAS 7681-52-9):

TLV/TWA = 0.5 ppm/ 1.5 mg/m³

Controles de la exposición.

Ventilación: Almacenar en lugares ventilados. No sobrepasar el valor del TLV.

Medidas generales de Protección y de Higiene: Debe disponerse de lavaojos de emergencia en las zonas de manipulación y trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos: Gafas, pantalla facial.

Protección para las manos: Guantes de goma o PVC.

Protección cutánea: Traje tipo antiácido. Calzado de plástico o goma.

Protección respiratoria: Máscara respiratoria.

9 Propiedades físicas y químicas

- Información general

Aspecto: Líquido transparente.

Color: Amarillento.

Olor: Característico.

- Información seguridad.

Punto / intervalo de ebullición: >100°C.

Punto inflamación: N. A.

Inflamabilidad: N. D.

Propiedades comburentes: producto no comburente

Propiedades explosivas: Producto no explosivo.

Densidad relativa: N. D.

Presión de vapor: N. D.

Velocidad de evaporación:	N. D.
Solubilidad en agua:	Soluble en todas las proporciones.
Coefficiente de reparto:	N. D.
pH (20°C):	13
Viscosidad:	5 cP (en Brookfield a 20°C)

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Producto estable en las condiciones normales de proceso.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Incompatible con: Metales, sustancias oxidantes, ácidos y temperaturas elevadas.

Productos peligrosos de descomposición: Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).

Reacciones peligrosas: Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).

11 Información toxicológica

Toxicidad.

Toxicidad aguda: LD₅₀/ rata/ oral: 5 g/m³

Peligros.

- Contacto con los ojos: Irritación dolorosa con lesiones y opacidad temporal de la córnea.
 - Contacto con la piel: Irritación de la piel, quemaduras.
 - Inhalación: Irritación de vías respiratorias.
 - Ingestión: Irritación de garganta y boca. Riesgos de lesiones graves de esófago y estómago.

Síntomas de la Intoxicación: Irritación de piel y ojos, fiebre, tos.

Productos de descomposición: Gases de cloro.

Peligros para la salud: Si no se trata adecuadamente ataca piel y mucosas, asfixia por Inhalación de gases de cloro.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad: Producto fuertemente alcalino. Peligro para la flora y fauna acuática a concentraciones elevadas.

Peces: LC₅₀ (96h): 0.9 mg/l;

Crustáceos: EC₈₀ (48h): 3 mg/l;

Algas: mortal a pH > 8.5

Movilidad: Este material es soluble en agua. Puede introducirse en el suelo y contaminar el agua. No se espera que sea absorbido por suelos o sedimentos.

Evitar que el producto acceda a alcantarillas, conducciones de agua o locales cerrados.

Persistencia y degradabilidad: No aplicable.

Potencial de bioacumulación: No se espera que el producto sea bioacumulable.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto: Cuando se disponga de material sobrante o desechable evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar mono y guantes impermeables y protección facial.

No lavar en los desagües.

No mezclar con los materiales de desecho.

Disponer del producto de acuerdo con las regulaciones de las autoridades federales, estatales y locales.

Procurar el consejo de la autoridad local sobre desechos.

Envases contaminados: Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.

14 Información relativa al transporte:

Transporte por tierra:

ADR / RID Clase: 8 G.E.:

II

Placa de peligro Riesgo nº: 80 N° UN:

3266

Nombre técnico correcto:

Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (contiene hidróxido sódico e hipoclorito sódico en solución).

Transporte marítimo:

Página IMDG: 8147-1

Clase: 8

Nº UN: 3266

G.E.: II

EmS: 8-15 MFAG: 760

Contaminante marino: No.

Nombre técnico correcto:

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide and sodium hypochlorite).

Transporte aéreo:

ICAO / IATA Clase: 8

Nº UN: 3266

G.E.: II

Nombre técnico correcto:

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains sodium hydroxide and sodium hypochlorite).

15 Información reglamentaria

Clasificación y etiquetado de acuerdo con: Producto Corrosivo (C).

Pictograma:



CORROSIVO

Frases R:

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R35: Provoca quemaduras graves.

Frases S:

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsese ropa de protección, guantes y protecciones para los ojos y la cara.

Reglamentación nacional: Real Decreto 255/2003

16 Otra información

Persona de contacto:

Dairy Supplies / 1020

* Datos modificados en relación a la versión anterior