



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC

HYDRO-X

Agente acondicionador para calderas de vapor

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1	Identificación del producto:	HYDRO-X Nº CAS:
1.2	Usos identificados:	Varios. Uso exclusivo profesional.
1.3	Usos desaconsejados:	No utilizar para otro uso que no sea el identificado.
1.4	Datos del fabricante:	HYDROCOMBUS, S.A.U. C/ Puerto Real, 2 y 4 – 28935 Móstoles – MADRID Tfno: 91-616 43 92 – Fax: 91-616 53 52 hydro@hydrocombust.es
1.5	Teléfono de emergencia:	606 98 52 53 // 91-616 43 92 Instituto nacional de toxicología: 91-562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla:</p> <p>Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE La clasificación del producto se ha realizado conforme con el RD 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el RD 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al RD 1802/2008: C: R35 – Provoca quemaduras graves</p> <p>Reglamento nº 1272/2008 (CLP) La clasificación de este producto se ha realizado conforme el reglamento N° 1272/2008 (CLP) Eye Dam. 1: lesiones oculares graves. Categoría 1. Skin Corr. 1ª: corrosión cutánea. Categoría 1ª</p>
2.2	<p>Elementos de la etiqueta (directiva 67/548/CE y directiva 1999/45/CE): De acuerdo con la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:</p> <p>Palabra de advertencia: CORROSIVO</p> <p>Pictogramas:</p>  <p>Frases R: R35: Provoca quemaduras graves.</p>



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



(2.2 Continuación)

Frases S:

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

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

Información suplementaria:

No relevante.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Hidróxido sódico

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Indicaciones de peligro:

Skin Corr. 1ª: H314 – provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P301 + P330 + P331: en caso de ingestión enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P303 + P361 + P353: en caso de contacto con la piel (o el pelo) quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340: en caso de inhalación transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P405: Guardar bajo llave

Información suplementaria:

No relevante.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Hidróxido de sodio

2.3

Otros peligros:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1

Descripción química:

No definida.

3.2

Componentes

Hidróxido sódico

Directiva 67/548/CE: C:R35

Reglamento 1272/2008: Skin Corr. 1ª. H314 Peligro

Nº CAS

1310-73-2

Nº CEE

215-185-5

Concentración

<15%



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole le FDS de este producto.

Tras contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

4.1

Tras ingestión:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Tras inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. TFNO: 91 562 04 20.

4.2

Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

No hay síntomas ni efectos retardados.

4.3

Indicación de toda atención médica y de los tratamiento especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No relevante.



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

5.1	Medios de extinción: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
5.2	Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO ₂ , CO, NO _x ,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.
5.4	Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver epígrafe 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente, sin embargo es preciso evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.
6.4	Referencia a otras secciones: Ver secciones 8 y 13.



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (epígrafe 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (Ver epígrafe 6.3)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (RD 379/2001): MIE-APQ-6

Clasificación: b)

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones y especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2012)

Identificación	VALORES LIMITES AMBIENTALES		
	VLA-ED	VLA-EC	ANO
Hidróxido de Sodio CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5		2 mg/m3	2012

DNEL (Trabajadores):

8.1

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de Sodio CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	ORAL	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	CUTÁNEA	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	INHALACION	No relevante	No relevante	No relevante	1 mg/m3

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Acido etidrónico CAS: 2809-21-4 CE: 220-552-8	ORAL	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	CUTÁNEA	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	INHALACION	No relevante	No relevante	No relevante	1 mg/m3

PNEC:

No relevante

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

8.2

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

B.- Protección respiratoria.

Será necesaria la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

D.- Protección ocular y facial.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

E.- Protección corporal

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajros	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.3

Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación del RD 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (suministro): 0% peso
 Concentración C.O.V. a 20°C: 0 kg/m³ (0 g/l)
 Número de carbonos medio: no relevante
 Peso molecular medio: no relevante



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUÍMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha / hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: líquido

Aspecto: Líquido

Color: Ámbar

Olor: Leve

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 100 °C

Presión de vapor a 20°C: 2350 Pa

Presión de vapor a 50°C: 12381 Pa (12 kPa)

Tasa de evaporación a 20°C: No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20°C: 1125 Kg/m³

9.1 Densidad relativa a 20 °C: 1,125

Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante*

Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante*

Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante *

Concentración: No relevante *

pH: 13,5

Densidad de vapor a 20 °C: No relevante *

Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante *

Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante *

Propiedad de solubilidad: No relevante *

Temperatura de descomposición: No relevante *

Inflamabilidad:

Límite de inflamabilidad superior: No relevante *

Límite de inflamabilidad inferior: No relevante *

Temperatura de autoignición: No relevante *

Temperatura de inflamación: No inflamable (>60 °C)

* no relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

Información adicional:

9.2 Índice de refracción: No relevante *

Tensión superficial a 20 °C: No relevante *

* no relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.
10.2	Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
10.4	Condiciones que deben evitarse: Choque y fricción: no aplicable. Contacto con el aire: no aplicable. Calentamiento: no aplicable. Luz solar: no aplicable. Humedad: no aplicable.
10.5	Materiales incompatibles. Ácidos: no aplicable. Agua: no aplicable. Materiales comburentes: precaución Materiales combustibles: no aplicable. Otros: no aplicable.
10.6	Productos en descomposición peligrosos: Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos: No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.
11.2	Efectos peligrosos para la salud : En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición: A.- Ingestión (peligro agudo): Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver epígrafe 2. B- Inhalación (peligro agudo): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



(11.2 continuación)

C- Contacto con la piel y los ojos:

Principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver epígrafe 2.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

E- Efectos de sensibilización:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

11.2

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

No determinado



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Genero
Hidróxido de Sodio	CL50	189 mg/L (96h)	Leuciscus idus	Pez
CAS: 1310-73-2	CE50	33 mg/L (24h)	Crangon crangron	Crustáceo
CE: 215-185-5	CE50	No relevante		

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistente y muy bioacumulativa):

No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El residuo de producto no está englobado en la Lista Europea de residuos.

Tipo de residuo (directiva 2008/98/CE): Peligroso

13.2 Gestión del residuo (eliminación y valoración):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

13.3 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al anexo II del reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	<p>ADR (por carretera) / RID (ferrocarril):</p>  <p>Número ONU: 1719 Nombre propio de transporte de las UN: líquido alcalino cáustico. N.E.P. (Hidróxido sódico en solución) Clase(s) de peligro para el transporte: 8 Grupo de embalaje: II Peligros para el medio ambiente: No Disposiciones especiales: 274 Código de restricción de túneles: E Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9 Cantidades limitadas: 1L</p>
14.2	<p>IMDG (marítimo):</p>  <p>Número ONU: 1719 Nombre propio de transporte de las UN: líquido alcalino cáustico. N.E.P. (Hidróxido sódico en solución) Clase(s) de peligro para el transporte: 8 Grupo de embalaje: II Peligros para el medio ambiente: No Códigos FEM: F-A, S-B Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9</p>
14.3	<p>ICAO/IATA (aéreo):</p>  <p>Número ONU: 1719 Nombre propio de transporte de las UN: líquido alcalino cáustico. N.E.P. (Hidróxido sódico en solución) Clase(s) de peligro para el transporte: 8 Grupo de embalaje: II Peligros para el medio ambiente: No Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9</p>



HYDROCOMBUS, S.A.U.®

TRATAMIENTOS QUIMICOS DE AGUA, COMBUSTIBLE Y GASES
C/. Puerto Real, 2 y 4. Polígono Industrial N.º 6 - Crta. San Martín de Valdeiglesias Km. 4,400
Tels. 91 616 43 92 / 91 616 46 36 - Fax: 91 616 53 52 - 28935 MOSTOLES (Madrid)
E-mail: secretaria@hydrocombust.es



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

15.1	<p>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: Sustancias candidatas a autorización en el reglamento CE 1907/2006 (REACH): No relevante. Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante. Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el anexo I o IA de la directiva 98/8/CE: No relevante Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante.</p> <p>Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del reglamento REACH): No relevante.</p> <p>Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente: Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.</p> <p>Otras legislaciones: No aplicable.</p>
15.2	<p>Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.</p>

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1	<p>Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad: Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del reglamento (CE) nº 1907/2006 y reglamento 453/2010/EC</p> <p>Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo: No relevante.</p> <p>Textos de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3: Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE R35: Provoca quemaduras graves</p> <p>Reglamento nº 1272/2008 (CLP) Skin corr 1A: H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.</p> <p>Principales fuentes bibliográficas: http://esis.jrc.ec.europa.eu http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu</p>
------	--