



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

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

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Jangro - BEER PIPELINE CLEANER
Número del producto	A005 JA
Identificación interna	BB140-5

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Alcalina y limpiador de tuberías de cerveza a base de cloro...
--------------------	--

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

###### Proveedor

Jangro Limited  
 Jangro House  
 Worsley Road  
 Farnworth  
 Bolton. UK  
 BL4 9LU  
 TeL: 01204 795 955  
 Fax: 01204 579 499  
 enquiries@jangrohq.net

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	01772 318 818 - 8.30am to 4.45pm - Mon to Fri
-----------------------	---

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictograma



###### Palabra de advertencia

Peligro

###### Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

### Consejos preventivos

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 No mezclar con otros productos especialmente ácidos ...  
 P260 No respirar la niebla.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P235+P410 Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
 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): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

**Información suplementaria en la etiqueta** EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Contiene** HIDRÓXIDO DE SODIO, HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN...% CLORO ACTIVO

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<p><b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b> <span style="float: right;"><b>3-5%</b></span></p> <p>Número CAS: 1310-73-2                      Número CE: 215-185-5                      Número de Registro REACH: 01-2119457892-27-xxxx</p> <p>Spec Conc Limits :- Skin Corr. 1A (H314) &gt;= 5 %, Skin Corr. 1B (H314) &gt;=2% &lt;5 %, Skin Irrit. 2 (H315) &gt;=0.5%&lt;2%, Eye Irrit. 2 (H319) &gt;=0.5% &lt;2%</p>
<p><b>Clasificación</b></p> <p>Met. Corr. 1 - H290            Skin Corr. 1A - H314            Eye Dam. 1 - H318</p>
<p><b>HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN...% CLORO ACTIVO</b> <span style="float: right;"><b>1-3%</b></span></p> <p>Número CAS: 7681-52-9                      Número CE: 231-668-3</p> <p>Factor M (agudo) = 10                      Factor M (crónico) = 1</p> <p>Spec Conc Limits :- EUH031: ≥ 5%</p>
<p><b>Clasificación</b></p> <p>Met. Corr. 1 - H290            Skin Corr. 1B - H314            Eye Dam. 1 - H318            Aquatic Acute 1 - H400            Aquatic Chronic 1 - H410</p>

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	De exposición improbable ya que el producto no contiene sustancias volátiles. Si aerosol/niebla se ha inhalado, haga lo siguiente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

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

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta.
<b>Contacto con la piel</b>	Ardor y dolor y daño de corrosión severa de la piel . Puede causar serias quemaduras en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Grave irritación, ardor y lagrimeo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
--------------------------------------	---

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

<b>Riesgos específicos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores irritantes.
----------------------------	---

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

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.
--	--

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Precauciones personales</b>	Llevar prendas, guantes, gafas y máscara. Para la protección personal, ver Sección 8.
--------------------------------	---

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	Peligroso para el medio ambiente. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

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

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

**Métodos de limpieza** Pequeños derrames: Lave los derrames con agua abundante. Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Llevar prendas, guantes, gafas y máscara.

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

**Precauciones de almacenamiento** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**Descripción de uso** Ver información del producto Hoja y la etiqueta para uso detallada de este producto..

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 2 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** No relevante.

**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos** Llevar guantes. Uso de guantes de goma domésticos.

**Otra protección de piel y cuerpo** Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

**Protección respiratoria** No se requiere protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Apariencia** Líquido.

**Color** Limpio. Incoloro.

**Olor** Cloro.

**pH** pH (solución diluida): 12.30 @1:80

**Punto de fusión** -3°C

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

**Punto de ebullición inicial y rango** 102°C @ 760 mm Hg

**Punto de inflamación** No hay datos disponibles..

**Densidad relativa** 1.120 @ 20°C

**Solubilidad(es)** Soluble en agua.

### 9.2. Otros datos

**Otra información** Ninguno.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Genera gases tóxicos en contacto con ácidos.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Inadecuadamente contenedores ventilados pueden llegar a ser presurizado ...

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ver las secciones 10.1, 10.4 y 10.5..

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ácidos fuertes. Aluminio, estaño, zinc y todas sus aleaciones.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Gas de cloro tóxico se libera si el producto se mezcla con materiales ácidos ... Cuando se pueden formar con calefacción, vapores / gases peligrosos para la salud..

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** No hemos llevado a cabo los experimentos en animales para este producto. Cualquier cifras ATE que mostramos a continuación son de Clasificaciones de toxicidad que se han llevado a cabo utilizando el Método de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda) Cálculo usando DL50 o ATE cifras proporcionadas por el fabricante de materias primas ...

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser peligroso a causa de la alcalinidad del producto.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No hemos realizado ninguna prueba acuática, por lo tanto, no tenemos datos de toxicidad acuática específicamente para este producto. Los datos de toxicidad acuática, donde los proporcionados por el fabricante de materias primas para los componentes con toxicidad acuática, pueden estar disponibles bajo petición. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

**Persistencia y degradabilidad** Los agentes acomplejantes se degradan fácilmente durante el proceso de depuración biológica de aguas residuales.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No se conoce..

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Descargue soluciones usadas para drenar.. Las cantidades pequeñas (menos de 5 litros) de producto excedente no pueden ser lavados con agua a la alcantarilla. Volúmenes más grandes deben ser enviados para su eliminación como residuo especial.. Enjuague el envase vacío con agua y relegar a la basura normal..

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 1719

N ° ONU (IMDG) 1719

N ° ONU (ICAO) 1719

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (solución de hidróxido de sodio & hipoclorito solución)

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (solución de hidróxido de sodio & hipoclorito solución)

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (solución de hidróxido de sodio & hipoclorito solución)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Clase ADR/RID** Class 8: Corrosive substances.

**Etiqueta ADR/RID** 8

**Clase IMDG** Class 8: Corrosive substances.

**Clase/división ICAO** Class 8: Corrosive substances.

### **Etiquetas de Transporte**



### 14.4. Grupo de embalaje

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-B

Código de restricción del túnel (E)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No relevante. para el producto envasado...

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE** Hoja de datos de seguridad elaborada de acuerdo con el Reglamento REACH (UE) nº 2015/830 (que modifica el Reglamento (CE) nº 453/2010 y 1907/2006)..  
El producto es clasificado en GHS / CLP-Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..  
Los ingredientes se enumeran con la clasificación en GHS / CLP-Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Sin evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo como no aplicable ya que este producto es una mezcla..

## SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  
ICAO-TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.  
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado.  
Spec Conc Limits = Límites de concentración específicos...

## Jangro - BEER PIPELINE CLEANER

<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	<p>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)</p> <p>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p> <p>Eye Dam. = Lesiones oculares graves</p> <p>Eye Irrit. = Irritación ocular</p> <p>Met. Corr. = Corrosivo para los metales</p> <p>Skin Corr. = Corrosión cutánea</p> <p>Skin Irrit. = Irritación cutánea</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	Hoja de Datos de Seguridad del Material, Varios fabricantes.. Clase CLP - Tabla 3.1 Lista de clasificación y etiquetado armonizados de sustancias peligrosas.. ECHA - C & L base de datos..
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	Método de cálculo...
<b>Comentarios de revisión</b>	Adición de Estadísticas Ambientales debido al cambio en el "Factor M" de una Materia Prima... & Ficha de datos de seguridad modificada de conformidad con el Reglamento REACH (CE) nº 2015/830 de la Comisión ( 2,3,15&16) ...
<b>Fecha de revisión</b>	28/03/2018
<b>Revisión</b>	7
<b>Estado de SDS</b>	Las indicaciones de peligro se enumeran a continuación en la sección n ° 16 se refieren a las materias primas (ingredientes) que figuran en la Sección 3 y no el producto. Para las indicaciones de peligro relacionadas con este producto, consulte la sección 2..
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H290 Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>