

**Sección 1. Identificación de la compañía/empresa y de la sustancia/mezcla**
**1.1. Identificador del producto**
**XBEE Enzyme Fuel Technology**
**1.2. Usos del producto**

Base solvente de olor suave, aditivo para combustible.

**1.3. Información relacionada con el proveedor**
**XBEE SA**

Dumontshaff

L-3841 Schiffflange

Tel: +352 691 6689 69

Mail: info@xbee.com


**1.4. Teléfono de emergencia**

 El número de emergencia a ser utilizado en Benelux es el número del *Belgian Poison Center*: +352 8002-5500.

 Para saber el número de emergencia de su país, le rogamos que se ponga en contacto con las autoridades locales pertinentes y que visite el sitio web de ECHA (Agencia de Químicos Europea): <http://echa.europa.eu/en/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>
**Sección 2. Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de mezcla**

Clasificación CE 67/548 o CE 1999/45 :

Xn - Nocivo, R65 - Puede afectar los pulmones si es ingerido.

Código(s) de clase y categoría de peligro, Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) :

Peligro por inhalación - Categoría 1 - Peligro - (CLP: Toxicidad por Inhalación 1) - H304

**2.2. Etiquetado**

Reglamento CE 1272/2008 (CLP) sobre etiquetado :

CONTIENE: Disolvente de nafta alifática pesado (petróleo)

Pictograma de peligro: GHS08

Aviso de advertencia: Peligro

Aviso de peligro:

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y si son penetradas las vías respiratorias.

Recomendaciones de seguridad:

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y si son penetradas las vías respiratorias.

Recomendaciones de seguridad:

P301 + 310 - EN CASO DE INGESTIÓN: llame inmediatamente a un centro contra envenenamientos o a un médico. P331 - NO intente inducir el vómito. P501 - Elimine esta sustancia y su recipiente en un centro de residuos peligrosos o especiales que esté en conformidad con las regulaciones locales, nacionales y/o internacionales. P260 - No respire el polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. P262 - Evite todo contacto con los ojos, piel y ropa.


**2.3. Otros peligros**

Peligros relacionados con sus propiedades físico-químicas:

Este producto es inflamable y combustible, si se calienta.

Peligros con consecuencias para la salud:

Posibilidad de irritación de la piel y los ojos. Posibilidad de náuseas, dolores de cabeza, irritación y coma si el vapor se inhala en cantidades significativas.

Efectos nocivos sobre el medio ambiente:

Posibilidad de efectos peligrosos para los organismos acuáticos.

**Sección 3. Composición / información relativa a los elementos**

Naturaleza química:

Este producto es una mezcla.

Nombre químico	Índice / CAS / CE / Registro	Clasificación 67548/CEE	Clasificación / Reglamento CE N°1272/2008	% de concentración
Distillates (petroleum) Hydrotreated light Disolvente (petróleo) Queroseno de destilación directa	64742-47-8	Xn - R65	Toxicidad por Inhalación 1 ; H304	> 99%
Compuestos orgánicos	-	-	-	< 1%

Para el texto completo de las formulaciones R citadas en este capítulo vea la sección 16.

Para el texto completo de las formulaciones H citadas en este capítulo vea la sección 16.

## Sección 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

	Indicaciones generales: en caso de peligro grave o permanente llame a un médico o solicite ayuda médica de emergencia.
Contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente y completamente con agua, manteniendo abiertos los párpados. Consulte con un oftalmólogo si parece que hay alguna irritación.
En caso de contacto con la piel:	Quítese la ropa sucia y limpie las áreas del cuerpo afectadas con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Consulte con un médico si parece que hay alguna irritación.
Inhalación :	En caso de que se emitan vapores o nieblas, abandone el área contaminada inmediatamente. En el caso de problemas graves use respiración artificial. Llame a un médico.
Ingestión:	No induzca el vómito. Si la persona afectada siente la necesidad de vomitar, inclínala hacia adelante manteniendo su cabeza por encima del nivel de la cadera para evitar la inhalación en las vías respiratorias. Llame inmediatamente a un CENTRO CONTRA ENVENENAMIENTO o a un médico. Tenga cuidado de no hacer tragar nada a una persona inconsciente.
Protección del personal de primeros auxilios:	Tenga en cuenta la protección del personal de primeros auxilios durante una operación de salvamento. Use equipo de protección personal. Vea la sección 8.

### 4.2. Síntomas principales y efectos agudos y diferidos

Contacto con los ojos:	Posibilidad de irritación de los ojos.
Contacto con la piel:	Posibilidad de irritación de la piel.
Inhalación :	Posibilidad de náuseas, dolor de cabeza, irritación y coma en caso de una significativa inhalación de vapores.
Ingestión :	La inhalación de la sustancia puede provocar un edema pulmonar y se puede desarrollar rápidamente una neumonía grave.

### 4.3. Indicación del posible tratamiento médico y de los tratamientos específicos necesarios

Tratamiento sintomático.

## Sección 5. Medidas contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción

Métodos de extinción adecuados:	Polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.
Métodos de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad:	No utilice un chorro de agua.

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

La exposición al calor puede provocar que se desprendan emanaciones peligrosas, así como hollín y óxidos de carbono. El producto es moderadamente inflamable. La mezcla de vapor/aire puede ser explosiva. Los vapores son más pesados que el aire y pueden inflamarse a una gran distancia de la fuente emisora.

### 5.3. Asesoramiento a los bomberos

Enfríe a los sujetos expuestos al fuego con agua pulverizada. Impida que la descarga contra incendios entre al alcantarillado, cursos de agua y aguas subterráneas. No entre o permanezca en las zonas de peligro sin ropa de protección química (ropa, guantes, botas protectoras) o sin un aparato respiratorio independiente de presión positiva. No permita que el agua de extinción vaya a desagües o cursos de agua.

## Sección 6. Medidas a tomar en caso de un vertido accidental

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

Para el personal que no sea de primeros auxilios: eliminen las fuentes ignición. No toque o camine en el producto derramado. Si es necesario, evacue el personal a zonas seguras. Asegure una ventilación adecuada. Vea la sección 8 para el equipo de protección personal.

Para el personal de primeros auxilios: eliminen las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerse sin peligro. Evite la inhalación de vapores y evite el contacto con la piel y los ojos. Ventile el local a un nivel adecuado. Proteja al personal que esté actuando con máscaras respiratorias, ropa, guantes y calzado de seguridad.

Consejos para el personal de primeros auxilios: adopte todas las medidas adecuadas para proteger al personal de primeros auxilios contra los riesgos de incendio, explosión e inhalación, especialmente a través del uso de protección respiratoria. Asegúrese que se adoptan normas estrictas de higiene para aquellos expuestos al contacto con el producto. Use equipo de protección personal.

### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el producto entre en desagües, cursos de agua, agua subterránea y el suelo. No tire el agua utilizada para la limpieza por el desagüe. No tire el producto recuperado al medio ambiente.

**Xbee Enzyme Fuel Technology****6.3. Métodos y materiales a ser utilizados para el confinamiento y la limpieza**

Contener el producto. Recoja el producto derramado con un absorbente inerte no inflamable. Coloque los residuos en barriles para la eliminación de conformidad con los reglamentos vigentes. Lave la zona contaminada con abundante cantidad de agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para obtener información relativa al manejo, vea el capítulo 7. Para obtener información sobre los equipos de protección personal, vea el capítulo 8. Para obtener información relativa a la eliminación, vea el capítulo 13.

**Sección 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones a tomar para la manipulación sin peligro**

Provea una ventilación general adecuada. Cumpla con las normas de higiene.

Recomendaciones para la manipulación sin peligro: use el equipo de protección personal. Vea la sección 8.

Mantenga los alimentos y bebidas lejos del producto, en especial la alimentación y la bebida para animales.

Prevención de fuego y explosión: manipule el producto lejos de posibles fuentes de ignición (llamas, chispas, arcos eléctricos, etc.) y del calor (colectores o particiones calientes).

Medidas de higiene: evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores, neblina pulverizada y gases. Use el equipo de protección personal requerido. No coloque trapos empapados en el producto en los bolsillos de la ropa. No coma, beba ni fume durante la manipulación de este producto. Cámbiese la ropa contaminada al final del día de trabajo. Lávese las manos antes de tomar un descanso e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese la ropa y calzado contaminados. Los guantes deben ser periódicamente revisados y reemplazados si están gastados, rajados o contaminados.

**7.2. Condiciones necesarias para salvaguardar la seguridad de almacenamiento, teniendo en cuenta posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento :

Almacenar los envases firmemente cerrados en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de cualquier fuente de ignición. Se recomiendan estos materiales de embalaje: acero, PVC. Mantenga bien despejado de productos incompatibles.

Utilice sólo recipientes, sellos y tuberías resistentes a los hidrocarburos.

Materias que deben evitarse: agentes oxidantes fuertes.

**7.3. Uso(s) final(es) Especial(es)**

No hay información disponible.

**Sección 8. Manejo de la exposición/Protección personal****8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición en el trabajo: ausencia de valores de exposición límite en Benelux.

**8.2. Manejo de la exposición**

Medidas técnicas:

Aplique las medidas técnicas necesarias para cumplir con los límites de exposición en el trabajo. Provea una ventilación general adecuada.

Equipo de protección personal.

Deben establecerse y aplicarse todas las medidas de protección comunes antes de recurrir a equipos de protección personal. Use equipo de protección personal que esté limpio y en buen estado de funcionamiento.

Protección respiratoria:

Provea una ventilación adecuada (equipo extractor en las estaciones de trabajo, buena ventilación general). Si se forman nieblas o vapores: use aparatos respiratorios equipados con un cartucho para vapores orgánicos combinado con una pre-filtro para partículas (tipo de filtro combinado A/P que se ajusta a las normas EN141/EN143).

Protección de los ojos:

Use gafas protectoras (gafas de seguridad con protección lateral, de conformidad con las normas EN166). Considere proporcionar fuentes oculares en las inmediaciones de los lugares de trabajo.

Protección de piel y cuerpo:

Proporcione ropa y botas de protección para evitar el contacto con este producto.

Protección de las manos:

Use gloves that are resistant and waterproof against chemical products (in conformity with EN 374 standards).

Use guantes que sean resistentes e impermeables contra los productos químicos (de conformidad con las normas EN 374).

Medidas de higiene:

Elimine toda la ropa sucia. No comer, beber o fumar en los lugares de trabajo. Límpiase las manos después de cualquier manipulación.

Manejo de la exposición relacionada con la protección del medio ambiente:

Evite que el producto entre en desagües, cursos de agua y el suelo.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas importantes**

Apariencia	Líquido transparente
Color	Incoloro
Olor	Solvente suave, combustible
pH	no aplicable
Punto/rango de fusión	no determinado
Punto/rango de ebullición	177°C (760 mmHg)
Punto de ignición	82°C (ASTM D 93/A)
Velocidad de evaporación	no determinado
Límite de inflamabilidad superior	no determinado
Límite de inflamabilidad inferior	0.9% vol
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	0,795 at 15°C g/ml
Hidrosolubilidad	Insoluble
Log Pow	no determinado
Temperatura de auto ignición	no determinado
Viscosidad cinemática	no determinado
Viscosidad dinámica	no determinado
Propiedades explosivas	Las mezclas de vapor/aire pueden ser explosivas
Propiedades comburentes	No hay información disponible

**9.2. Otros datos**

No hay información disponible

**Sección 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay información disponible

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable durante la manipulación y en condiciones de almacenamiento normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay información disponible

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite las llamas y todas las fuentes de calor e inflamables. Evite el contacto con materiales incompatibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Materiales no recomendables: algunos materiales plásticos.

**10.6 Productos en que se descompone peligrosamente**

La descomposición térmica de la preparación puede resultar en la activación de productos peligrosos, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono y compuestos orgánicos diferentes.

**Sección 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda	Ingesta oral (porcentaje) DL50: no determinado
Corrosión/irritación cutáneas	Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible. Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.

**Xbee Enzyme Fuel Technology**

Carcinogenicidad	No hay información disponible. Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible. Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Toxicidad específica para algunos órganos objetivo - exposición única	No hay información disponible. Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Toxicidad específica para algunos órganos objetivo - repetido	No hay información disponible. Por lo que sabemos (y teniendo en cuenta su composición), este producto no se clasifica en esta categoría de peligro.
Peligro por inhalación	Puede ser mortal si se ingiere y si son penetradas las vías respiratorias.
Información sobre las vías de exposición probables:	
Inhalación	Exposición aguda: irritación de la vía respiratoria de la nariz, vértigo, falta de coordinación, dolor de cabeza, pérdida de apetito, náuseas, confusión, supresión del sistema nervioso, coma, área del cerebro afectada, neumonía química, edema pulmonar, hemorragia, muerte.  Exposición crónica: posibilidad de alteraciones visuales.
Contacto con la piel	Exposición aguda: posibilidad de irritación, efectos sobre el sistema nervioso central.  Exposición crónica: posibilidad de irritación, desecación, en el caso de contactos repetidos sensibilidad o dermatitis.
Contacto con los ojos	Exposición Aguda: posibilidad de irritación, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón de los ojos.  Exposición crónica: Posibilidad de efectos irritantes, conjuntivitis.
Ingestión	Exposición aguda: irritación de la faringe, el esófago, el estómago y los intestinos con edema y ulceración mucosas, diarrea, paro cardíaco, supresión del sistema nervioso central; en el caso de vómitos e inhalación en los pulmones posibilidad de neumonía química.  Exposición crónica: no hay datos disponibles.
Síntomas principales:	
Contacto con los ojos :	Posibilidad de irritación de los ojos.
Contacto con la piel:	Posibilidad de irritación de la piel.
Inhalación :	Posibilidad de náuseas, dolor de cabeza, en el caso de una inhalación significativa de vapor posibilidad de coma.
Ingestión :	La inhalación puede provocar edema pulmonar y se puede desarrollar rápidamente una neumonía grave.

**Sección 12. Información ecológica**

<b>12.1. Toxicidad</b>	Hasta el momento no se ha realizado ningún estudio para esta mezcla. El elemento principal de esta mezcla no es directamente tóxico para los organismos acuáticos.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	El elemento principal de la mezcla es degradable. Entidad contenedora final: el aire.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No hay información disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay información disponible.
<b>12.5. Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB</b>	No hay información disponible.
<b>12.6. Otros efectos nocivos</b>	Efectos nocivos a largo plazo para los organismos acuáticos por medio de la reducción de los intercambios de gas en la superficie (la mezcla flota sobre la superficie del agua). No deseche en agua natural o en el suelo.

**Sección 13. Consideraciones relacionadas con la eliminación**

<b>13.1. Métodos de tratamiento de residuos</b>	Deseche el producto de acuerdo con las directivas europeas relativas a los residuos y desechos peligrosos. Elimine el contenido/recipiente en una planta de incineración autorizada.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio aprobado para el tratamiento de residuos y su posterior eliminación o reciclaje.  No deben contaminarse el suelo y el agua superficial y subterránea.

**Sección 14. Información relativa al transporte**

Regulación del Transporte	ADR / RID / ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número de la ONU</b>	NO REGULADO		
<b>14.2 Nombre de la Naciones Unidas para el despacho</b>			
<b>14. Peligro de transporte de Clase 3</b>			
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>			
<b>14.5 Peligros ambientales</b>			
<b>14.6 Precauciones especiales que deben adoptarse por el usuario</b>			
<b>14.7 Transporte de carga suelta, de conformidad con el Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y el conjunto de directrices IBC</b>			

**Sección 15. Información reglamentaria**

**15.1. Regulaciones/legislación específica para la sustancia o la mezcla relativa a las cuestiones de seguridad, higiene y medio ambiente.**

Garantice el cumplimiento de todas las normativas nacionales y locales

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

**Sección 16. Otros datos**

Los textos para peligros H y R figuran en el capítulo 3:

H304 Puede ser mortal si se traga y si son penetradas las vías respiratorias.

R65 Nocivo: puede afectar los pulmones si es ingerido.

Esta hoja de información de seguridad ha sido totalmente revisada, como figura en el nuevo formato de acuerdo con el Reglamento 453/2010.

Asesoramiento sobre formación

Planee la instrucción del personal en relación con los riesgos y las precauciones a tomar en caso de un accidente.

Anotación preventiva:

La información facilitada en este documento se basa en los datos disponibles. Sin embargo, la información no da absolutamente ninguna garantía, ya sea implícita o explícita, en cuanto a la exactitud de la información proporcionada o los resultados obtenidos utilizando esta información. En cuanto a la información contenida en este documento que se pueda aplicar a las condiciones que se puedan manejar, no podemos asumir ninguna responsabilidad en cuanto a su uso.