

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BARAZAN® D PLUS

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Número de Revisión: 47

#### 1. Identificación del product y de la empresa

**Identificador del producto**

Nombre Del Producto BARAZAN® D PLUS

**Otros medios de identificación**

Código de producto: HM003535

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado Espesante

**Detalladas de proveedor**

Halliburton Energy Services

Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Carrera 7 No. 71-52

Quito, Ecuador

Floor 7, Torre B

Bogotá

Colombia

Halliburton Energy Services

Avenida Principal De Santa Rita Sector

Punta

Santa Rita, WES, Venezuela

**Para obtener más información, póngase en contacto con**

Dirección de correo electrónico [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

**Teléfono de emergencia**

US/Canada: +1-760-476-3962

Peru: 5116 1867 77

Argentina: +54 11 5219 8871

Chile: +56 44 8905208

Colombia: +57 1 344 1317

Panama: +50 78 387596

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

#### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa**

No está clasificado

**Elementos de la etiqueta**

No está clasificado

**Pictogramas de peligro**

Palabras de advertencia: Ninguno/a

Indicaciones de peligro No clasificados

Consejos de prudencia

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Prevención</b>     | Ninguno/a |
| <b>Respuesta</b>      | Ninguno/a |
| <b>Almacenamiento</b> | Ninguno/a |
| <b>Eliminación</b>    | Ninguno/a |

**Contiene****Sustancias**

No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.

**Número CAS**

NA

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

**3. Composición/información sobre los componentes****Classif producto****Sustancia**

| <b>Sustancias</b>   | <b>Número CAS</b> | <b>Porcentaje (%)</b> | <b>GHS Clasificación</b> |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA                | 60 - 100%             | No está clasificado      |

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Inhalación**

Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.

**Ojos**

En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.

**Piel**

Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.

**Ingestión**

En condiciones normales no se necesitan procedimientos de primeros auxilios.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se esperan riesgos importantes.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico**

Tratar los síntomas

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción apropiados****Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Ninguno conocido

**Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla****Riesgos especiales de exposición en un incendio**

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos. El polvo orgánico en presencia de una fuente de ignición puede resultar explosivo en altas concentraciones. Buenas prácticas de limpieza son necesarias para minimizar esta posibilidad.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección adecuado Evite crear o respirar el polvo Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada

Para más información, ver el apartado 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja con pala y deseche.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Resbaloso cuando está mojado. Evite generar o inhalar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un lugar seco y fresco. El producto tiene una vida de almacenamiento de 24 meses.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

| Sustancias  | Número CAS | Venezuela       | Colombia        | Argentina       |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA         | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

### Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

#### Equipo de protección personal

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

#### Protección respiratoria

Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

#### Protección de las manos

Guantes de trabajo normales.

#### Protección de la piel

Bata normal de trabajo.

#### Protección de los ojos

Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición. (EN-166)

#### Otras precauciones

Los lavaojos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

#### Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Polvo(s)

Color

De blanco a blanco hueso

Olor: Suave

Umbral olfativo:

No hay información disponible

| <u>Propiedad</u><br><u>Comentarios/ - Método</u>     | <u>Valores</u>                |
|--|-------------------------------|
| <b>pH:</b>   | 7 (1%)                        |
| <b>Punto de congelación</b>                          | No hay datos disponibles      |
| <b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>         | No hay datos disponibles      |
| <b>Punto de vertido</b>                              | No hay datos disponibles      |
| <b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles      |
| <b>Punto de Inflamación</b>                          | No hay datos disponibles      |
| <b>Tasa de evaporación</b>                           | No hay datos disponibles      |
| <b>Presión de vapor</b>                              | No hay datos disponibles      |
| <b>Densidad de vapor</b>                             | No hay datos disponibles      |
| <b>Densidad relativa</b>                             | 1.6                           |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                        | Soluble en agua               |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>              | No hay datos disponibles      |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>     | No hay datos disponibles      |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                   | 204 °C / 400 °F               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                 | No hay datos disponibles      |
| <b>Viscosidad</b>                                    | No hay datos disponibles      |
| <b>Propiedades explosivas</b>                        | No hay información disponible |
| <b>Propiedades comburentes</b>                       | No hay información disponible |
| <b><u>Otra información</u></b>                       |                               |
| <b>Peso molecular</b>                                | 1000000                       |
| <b>Contenido en COV (%)</b>                          | No hay datos disponibles      |
| <b>Densidad aparente</b>                             | 52.4 lbs/ft3                  |

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No se espera que sea reactivo

### Estabilidad química

Estable

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

### Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación

### **Los síntomas/efectos más importantes**

No se esperan riesgos importantes.

### Datos toxicológicos para los componentes

| <b>Sustancias</b>                                    | <b>Número CAS</b> | <b>DL50 oral</b>         | <b>DL50 cutánea</b>      | <b>CL50 por inhalación</b> |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones | NA                | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| superiores a los valores límite según la autoridad competente. |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | Puede dificultar la respiración.                 |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Puede provocar irritación por abrasión mecánica. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Ninguno conocido                                 |
| <b>Ingestión</b>             | Ninguno conocido                                 |

**Efectos crónicos/Carcinogenicidad** No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad****12.1. Toxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

| Sustancias  | Número CAS | Toxicidad para las algas      | Toxicidad para los peces      | Toxicidad en microorganismos  | Toxicidad para los invertebrados |
|---|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA         | No hay información disponible    |

**Persistencia y degradabilidad**

| Sustancias  | Número CAS | Persistencia/ Degradabilidad  |
|---|------------|-------------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA         | No hay información disponible |

**Potencial de bioacumulación**

| Sustancias  | Número CAS | Bioacumulación                |
|---|------------|-------------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA         | No hay información disponible |

**Movilidad en el suelo**

| Sustancias  | Número CAS | Movilidad                     |
|---|------------|-------------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente. | NA         | No hay información disponible |

**Otros efectos adversos****Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Métodos de eliminación</b> | Entierre en un relleno sanitario autorizado según las reglamentaciones locales, estatales y federales. |
| <b>Embalaje contaminado</b>   | Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.  |

### 14. Información relativa al transporte

#### Información transporte

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Número ONU</b>   | Sin restricciones |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sin restricciones |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No es aplicable   |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                       | No es aplicable   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable   |

#### IMDG/IMO

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Número ONU</b>   | Sin restricciones |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sin restricciones |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No es aplicable   |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                       | No es aplicable   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable   |

#### IATA/ICAO

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Número ONU</b>   | Sin restricciones |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sin restricciones |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No es aplicable   |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                       | No es aplicable   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable   |

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No es aplicable

#### Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a

### 15. Información reglamentaria

#### Los acuerdos internacionales

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono:</b>     | No aplica |
| <b>Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes:</b> | No aplica |
| <b>Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo:</b>   | No aplica |
| <b>Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:</b>                   | No aplica |

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):** Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales:** Salud 1, Inflamabilidad 1, Peligro Físico 0, PPE: B

peligrosos (HMIS):

## 16. Otra información

**Fecha de revisión:** 02-mar.-2023

**Nota de revisión**

Actualización del formato

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

WHO/FAO

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

STEL: Límite de exposición a corto plazo

h: hora

d: día

**Descargo de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**