

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : STAPA IL HYDROLAN S 418 Aluminio en Pasta  
Número del material : 022887GD0

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

Esta información no está disponible.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Teléfono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : [msds.eckart@altana.com](mailto:msds.eckart@altana.com)

**1.4 Teléfono de emergencia****NCEC:**

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Clasificación SGA**

: Sólidos inflamables, Categoría 1, H228  
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2A, H319  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

**Etiquetado SGA**

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H228: Sólido inflamable.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.  
**Intervención:**  
P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN:  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Polvo especial para incendios de metales.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Arena seca.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

| Identificación                                         | No. CAS    |
|--------------------------------------------------------|------------|
| propan-2-ol                                            | 67-63-0    |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 |

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

No. de sustancia :

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. EINECS  | Clasificación y etiquetado                                              | Concentración[%] |
|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| aluminio       | 7429-90-5<br>231-072-3 | Flam. Sol.;1;H228                                                       | 50 - 100         |
| propan-2-ol    | 67-63-0<br>200-661-7   | Flam. Liq.;2;H225<br>Acute Tox.;5;H303<br>Acute Tox.;5;H313<br>;2A;H319 | 25 - 50          |

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                                            |                         |                                                                                                                                         |         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                            |                         | STOT SE;3;H336                                                                                                                          |         |
| etanol                                                     | 64-17-5<br>200-578-6    | Flam. Liq.;2;H225<br>;2A;H319                                                                                                           | 1 - 10  |
| nafta (petróleo), fracción pesada<br>tratada con hidrógeno | 64742-48-9<br>918-481-9 | Flam. Liq.;4;H227<br>Asp. Tox.;1;H304                                                                                                   | 1 - 10  |
| nafta disolvente (petróleo),<br>fracción aromática ligera  | 64742-95-6<br>918-668-5 | Flam. Liq.;3;H226<br>Acute Tox.;5;H303<br>Acute Tox.;5;H313<br>STOT SE;3;H335,<br>H336<br>Asp. Tox.;1;H304<br>Aquatic<br>Chronic;2;H411 | 1 - 2,5 |
| N-(3-<br>(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina             | 1760-24-3<br>217-164-6  | ;1;H318<br>Skin Sens.;1B;H317<br>STOT SE;3;H335                                                                                         | 0,1 - 1 |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Sacar la víctima al aire libre.  
Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de contacto con la piel  | En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. |
|                                  | : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.                                   |
| En caso de contacto con los ojos | Si esta en piel, aclare bien con agua.                                                |
|                                  | Si esta en ropas, quite las ropas.                                                    |
| Por ingestión                    | : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.                                |
|                                  | Retirar las lentillas.                                                                |
|                                  | Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.                                      |
|                                  | Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.                   |
|                                  | : Mantener el tracto respiratorio libre.                                              |
|                                  | No dar leche ni bebidas alcohólicas.                                                  |
|                                  | Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.                 |
|                                  | Si los síntomas persisten consultar a un médico.                                      |

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

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Arena seca, Polvo especial contra fuego por metales

Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo ABC, Agua, Espuma**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Reacciona con agua formando gases altamente inflamables (hidrógeno).

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Retirar todas las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Recomendaciones generales : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Esta información no está disponible.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

No limpiar con agua.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su  
eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una  
manipulación segura

: Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evite la formación de polvo. Asegúrese una ventilación  
apropiada.

Evitar la formación de partículas respirables. No respirar  
vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense  
instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto  
con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver  
sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción  
en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de  
acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la  
protección contra incendio y  
explosión

: Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y  
aparatos. Tomar medidas para impedir la acumulación de  
descargas electrostáticas. Utilizar un equipamiento de  
protección contra las explosiones.

Evite la formación de polvo. Mantener apartado de las llamas  
abiertas, de las superficies calientes y de los focos de  
ignición.

Medidas de higiene

: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su  
utilización. Lávense las manos antes de los descansos y  
después de terminar la jornada laboral.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes                   | : Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.<br><br>No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. |
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : Proteger de la humedad y del agua. No dejar que se seque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto                       | : No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.                                                                                                                                                          |
| Otros datos                                                        | : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Alemania:**

| Componentes | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base        |
|-------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|
| aluminio    | 7429-90-5 | AGW (Inhalable fraction)            | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 2021-07-02    | DE TRGS 900 |

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |            |             |
|------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Categoría de límite superior |            | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |             |
| Otros datos                  |            | When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |            |             |
| aluminio                     | 7429-90-5  | AGW (Alveolate fraction)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,25 mg/m <sup>3</sup>           | 2021-07-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |            | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |             |
| Otros datos                  |            | When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |            |             |
| propan-2-ol                  | 67-63-0    | AGW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | 2006-01-01 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |            | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |             |
| Otros datos                  |            | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child                                                                                                                                  |                                  |            |             |
| etanol                       | 64-17-5    | AGW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup> | 2018-06-07 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |            | 4;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |             |
| Otros datos                  |            | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child                                                                                                                                  |                                  |            |             |
| dióxido de silicio           | 7631-86-9  | AGW (Inhalable fraction)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 2013-09-19 | DE TRGS 900 |
| Otros datos                  |            | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Colloidal amorphous silica, including pyrogenic silica and in wet processes manufactured silica (precipitated silica, silicagel).When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                  |            |             |
| nafta (petróleo),            | 64742-48-9 | AGW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 mg/m <sup>3</sup>            | 2017-11-30 | DE TRGS 900 |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                                        |                                                                                                                          |     |                       |            |             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|------------|-------------|
| fracción pesada tratada con hidrógeno                  |                                                                                                                          |     |                       |            |             |
| Categoría de límite superior                           | 2;(II)                                                                                                                   |     |                       |            |             |
| Otros datos                                            | Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixturesCommission for dangerous substancesSee also No. 2.9 of the TRGS 900 |     |                       |            |             |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6                                                                                                               | AGW | 100 mg/m <sup>3</sup> | 2009-02-16 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior                           | 2;(II)                                                                                                                   |     |                       |            |             |
| Otros datos                                            | Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixturesCommission for dangerous substancesSee also No. 2.9 of the TRGS 900 |     |                       |            |             |

**Estados Unidos (EE.UU.):**

| Componentes | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control                    | Puesto al día | Base |
|-------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------|
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)                | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (Respirable)                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2013-10-08    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)                | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2012-07-01    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (total)                         | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2013-10-08    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)           | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-07-01    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)           | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01    |      |
| aluminio    | 7429-90-5 | PEL (Polvo)                         | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2014-11-26    |      |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

## STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|             |           |                                    |                        |            |  |
|-------------|-----------|------------------------------------|------------------------|------------|--|
|             |           | total)                             |                        |            |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                | 2014-11-26 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m3                | 2008-01-01 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA                                | 5 mg/m3                | 2005-09-01 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (total)                        | 15 mg/m3               | 1989-01-19 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                | 1989-01-19 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3               | 2011-07-01 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                | 2011-07-01 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (Polvo total)                  | 15 mg/m3               | 1989-01-19 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                | 1989-01-19 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (Humos de soldadura)           | 5 mg/m3                | 2013-10-08 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (pyro powders)                 | 5 mg/m3                | 2013-10-08 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m3                | 2013-03-01 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (Humos)                        | 5 mg/m3                | 1989-01-19 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | PEL (Humos de soldadura)           | 5 mg/m3                | 2017-10-02 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | PEL (polvillo piro)                | 5 mg/m3                | 2017-10-02 |  |
| aluminio    | 7429-90-5 | TWA (polvo)                        | 5 mg/m3                | 1989-01-19 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | TWA                                | 200 ppm                | 2013-03-01 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | STEL                               | 400 ppm                | 2013-03-01 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | TWA                                | 400 ppm<br>980 mg/m3   | 2013-10-08 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | ST                                 | 500 ppm<br>1 225 mg/m3 | 2013-10-08 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | TWA                                | 400 ppm<br>980 mg/m3   | 1997-08-04 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | TWA                                | 400 ppm<br>980 mg/m3   | 1989-01-19 |  |
| propan-2-ol | 67-63-0   | STEL                               | 500 ppm                | 1989-01-19 |  |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

## STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                                         |            |             |                                                             |            |  |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------|--|
| propan-2-ol                                             | 67-63-0    | PEL         | 1 225 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm<br>980 mg/m <sup>3</sup> | 2014-11-26 |  |
| propan-2-ol                                             | 67-63-0    | STEL        | 500 ppm<br>1 225 mg/m <sup>3</sup>                          | 2014-11-26 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | TWA         | 1 000 ppm                                                   | 2009-01-01 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | TWA         | 1 000 ppm<br>1 900 mg/m <sup>3</sup>                        | 2013-10-08 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | TWA         | 1 000 ppm<br>1 900 mg/m <sup>3</sup>                        | 1997-08-04 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | TWA         | 1 000 ppm<br>1 900 mg/m <sup>3</sup>                        | 1989-01-19 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | STEL        | 1 000 ppm                                                   | 2013-03-01 |  |
| etanol                                                  | 64-17-5    | PEL         | 1 000 ppm<br>1 900 mg/m <sup>3</sup>                        | 2014-11-26 |  |
| dióxido de silicio                                      | 7631-86-9  | TWA (Polvo) | 20 Millones de partículas por pie cúbico                    | 2012-07-01 |  |
| dióxido de silicio                                      | 7631-86-9  | TWA (Polvo) | 80 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub>                    | 2012-07-01 |  |
| dióxido de silicio                                      | 7631-86-9  | TWA         | 6 mg/m <sup>3</sup>                                         | 2013-10-08 |  |
| dióxido de silicio                                      | 7631-86-9  | PEL         | 6 mg/m <sup>3</sup>                                         | 2014-11-26 |  |
| nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | 64742-48-9 | TWA         | 500 ppm<br>2 000 mg/m <sup>3</sup>                          | 2007-01-01 |  |
| nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | 64742-48-9 | TWA         | 400 ppm<br>1 600 mg/m <sup>3</sup>                          | 1989-01-19 |  |
| nafta disolvente (petróleo), fracción                   | 64742-95-6 | TWA         | 500 ppm<br>2 000 mg/m <sup>3</sup>                          | 2007-01-01 |  |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                                                       |                |     |                                    |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------------------------------|------------|--|
| aromática<br>ligera                                                   |                |     |                                    |            |  |
| nafta<br>disolvente<br>(petróleo),<br>fracción<br>aromática<br>ligera | 64742-95-<br>6 | TWA | 200 mg/m <sup>3</sup>              | 2010-03-01 |  |
| nafta<br>disolvente<br>(petróleo),<br>fracción<br>aromática<br>ligera | 64742-95-<br>6 | TWA | 400 ppm<br>1 600 mg/m <sup>3</sup> | 1989-01-19 |  |

**8.2 Controles de la exposición****Protección personal**

Protección de los ojos : Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Observaciones : Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

- Protección preventiva para la piel recomendada  
Lavar la piel después de todo contacto con el producto.  
La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo :
- La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
  - Ropa de manga larga
  - Zapatos de seguridad
  - Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria :
- Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.
  - En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

**Controles de exposición medioambiental**

- Recomendaciones generales :
- No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
  - Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
  - Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Aspecto : Sólido pastoso
- Color : plata
- Olor : disolvente

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| pH                                    | : sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)                      |
| Punto de congelación                  | : Sin datos disponibles                                           |
| Punto /intervalo de ebullición        | : 82 - 83 °C                                                      |
| Punto de inflamación                  | : Sin datos disponibles                                           |
| Densidad aparente                     | : Sin datos disponibles                                           |
| Inflamabilidad (sólido, gas)          | : La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1. |
| Autoinflamabilidad                    | : no inflamable por sí mismo                                      |
| Autoinflamabilidad                    | no inflamable por sí mismo                                        |
| Autoinflamabilidad                    | no inflamable por sí mismo                                        |
| Autoinflamabilidad                    | no inflamable por sí mismo                                        |
| Límite superior de explosividad       | : Sin datos disponibles                                           |
| Límites inferior de explosividad      | : Sin datos disponibles                                           |
| Presión de vapor                      | : Sin datos disponibles                                           |
| Densidad                              | : 1,3 - 2,0 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Solubilidad(es)                       |                                                                   |
| Solubilidad en agua                   | : insoluble                                                       |
| Miscibilidad con agua                 | : parcialmente miscible                                           |
| Solubilidad en otros disolventes      | : Sin datos disponibles                                           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles                                           |
| Temperatura de ignición               | : Sin datos disponibles                                           |
| Descomposición térmica                | : Sin datos disponibles                                           |
| Viscosidad, dinámica                  | : Sin datos disponibles                                           |
| Viscosidad, cinemática                | : Sin datos disponibles                                           |
| Tiempo de escurritía                  | : Sin datos disponibles                                           |
| Propiedades explosivas                | : No explosivo Los vapores pueden formar una                      |

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

mezcla explosiva con el aire.  
No explosivo Los vapores pueden formar una  
mezcla explosiva con el aire.  
No explosivo Los vapores pueden formar una  
mezcla explosiva con el aire.  
No explosivo Los vapores pueden formar una  
mezcla explosiva con el aire.

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles

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

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Reacciones con ácidos, lejías, halógenos y oxidantes.  
Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de  
hidrógeno.  
La mezcla reacciona lentamente con agua dando como  
resultado hidrógeno.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento  
recomendadas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : No dejar que se seque.  
Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

|                |              |                                                                                                                 |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 16 / 25 | 102000025591 | A member of  <b>ALTANA</b> |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
Oxidantes  
Compuestos altamente halogenados

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Otra información : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****propan-2-ol :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 2 000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 2 000 mg/kg

**etanol :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata, machos y hembras: 10 470 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata, machos y hembras: 124,7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

**nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: &gt; 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: Prueba de atmosfera: vapor

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada  
porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las  
concentraciones máximas logradas.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: &gt; 5 000 mg/kg

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 3 492 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: &gt; 3 160 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto**

Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto**

Irritación ocular

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto**

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicity to reproduction/fertility**

Sin datos disponibles

**Reprod.Tox./Development/Teratogenicity**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Sin datos disponibles

**Toxicidad por aspiración**

Sin datos disponibles

**Otros datos****Producto**

Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

efectos narcóticos., Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6) :****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica : Sin datos disponibles

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

complementaria

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto             | : No eliminar el desecho en el alcantarillado.<br>No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.                                                                                                    |
| Envases contaminados | : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.<br>Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>No reutilizar los recipientes vacíos.<br>No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.<br>De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. |

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1325 |
| TDG  | : 1325 |
| CFR  | : 1325 |
| IMDG | : 1325 |
| IATA | : 1325 |

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|     |                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | : SOLIDO INFLAMABLE ORGANICO, N.E.P., SÓLIDO<br>ORGÁNICO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Aluminium pigment paste ) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TDG</b>  | : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.<br>(Aluminium pigment paste )   |
| <b>CFR</b>  | : FLAMMABLE SOLIDS, ORGANIC, N.O.S.<br>(Aluminum pigment paste )   |
| <b>IMDG</b> | : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.<br>(,Aluminium pigment paste )  |
| <b>IATA</b> | : SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P.<br>(Aluminium pigment paste) |

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>ADR</b>  | : 4.1 |
| <b>TDG</b>  | : 4.1 |
| <b>CFR</b>  | : 4.1 |
| <b>IMDG</b> | : 4.1 |
| <b>IATA</b> | : 4.1 |

**14.4 Grupo de embalaje**

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                             |       |
| Grupo de embalaje                      | : II  |
| Código de clasificación                | : F1  |
| Número de identificación de<br>peligro | : 40  |
| Etiquetas                              | : 4.1 |
| Código de restricciones en<br>túneles  | : (E) |
| <b>TDG</b>                             |       |
| Grupo de embalaje                      | : II  |
| Etiquetas                              | : 4.1 |
| <b>CFR</b>                             |       |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta**

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**IMDG**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1  
EmS Número : F-G, S-G

**IATA**

Instrucción de embalaje : 448  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 445  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y441  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**IMDG** :

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios****IMDG Code- segregation group:**

: IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

## STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).                                | : No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)                                                                               | : No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono                                                                | : No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)                                                     | : No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : Prohibido y/o restringido<br>(aluminio en polvo (estabilizado))<br>(propan-2-ol)<br>(etanol)<br>(Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición)<br>(nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)<br>(N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina) |

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

## STAPA IL HYDROLANS 418 Aluminio en Pasta

Versión 1.1

Fecha de revisión 18.11.2024

Fecha de impresión 19.11.2024

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Líquido y vapores muy inflamables.                                             |
| H226 | : Líquidos y vapores inflamables.                                                |
| H227 | : Líquido combustible.                                                           |
| H228 | : Sólido inflamable.                                                             |
| H303 | : Puede ser nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H304 | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H313 | : Puede ser nocivo en contacto con la piel.                                      |
| H317 | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | : Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H319 | : Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H335 | : Puede irritar las vías respiratorias.                                          |
| H336 | : Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H411 | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.