

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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Forma del producto | : Mezcla              |
| Nombre comercial   | : INVOC OSMO          |
| UFI                | : DEQ0-00EK-800W-GNDJ |
| Código de producto | : AAIN03              |
| Tipo de producto   | : Fertilizante        |
| Grupo de productos | : Producto comercial  |

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

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Categoría de uso principal | : Uso profesional |
| Función o categoría de uso | : Fertilizantes   |

| Título   | Descriptorios de uso                                 |
|--|--|
| Uso profesional : Fertilizante (Fuente : Informe sobre la seguridad química) | SU1, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e |

Texto completo de los descriptorios de uso: ver sección 16

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

TIMAC AGRO España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
ES 31160 ORCOYEN ( NAVARRA)  
España  
T +34 948 324 500, F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es), [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

**Fabricante**

TIMAC AGRO España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
ES 31160 ORCOYEN ( NAVARRA)  
España  
T +34 948 324 500, F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es), [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

| País/Zona                 | Empresa  | Número de emergencia   |
|---------------------------|--|--|
| España                    | Servicio de Información Toxicológica.<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Madrid.<br>C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid. | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)<br>(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |
| Europe/Middle-East/Africa | 3E.  | +1-760-476-3961<br>(Access code : 333021)<br>(24/7)  |

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

|   |      |
|---|------|
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2              | H315 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319 |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16      |      |

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de información adicional

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar prendas/gafas/máscara de protección.  
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.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Frases suplementarias

: Contiene microorganismos. Puede provocar reacciones de sensibilización. Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto. Este producto no debe ser utilizado por personas gravemente inmunocomprometidas o que estén siguiendo un tratamiento inmunosupresor.

### 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Ninguno en condiciones normales.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador de producto  | %     | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                 |
|---|--|-------|--|
| Hidróxido de potasio<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Índice: 019-002-00-8 | 1 - 2 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1A, H314 |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre               | Identificador de producto  | Límites de concentración específicos (%)  |
|----------------------|--|---|
| Hidróxido de potasio | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Índice: 019-002-00-8 | (0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Observaciones

: Mezcla de microorganismos no patógenos y de nutrientes

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Un tratamiento rápido es esencial para minimizar las lesiones.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : En caso de inhalación accidental, trasladar a la víctima al aire libre. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar con agua abundante. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 20 minutos), incluso por debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito sin consultar a un médico. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.   |

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

Síntomas/efectos : ver sección(es) : 2.1/2.3).

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo y espuma. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. |
| Medios de extinción no apropiados | : Ninguno conocido.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Peligro de incendio  | : No inflamable.  |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión.   |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : La descomposición térmica genera: humo. Óxido de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ). |

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

|  |  |
|--|--|
| Medidas de precaución contra incendios       | : Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.  |
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Canalizar y contener los fluidos de extinción.   |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. EN 469. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. |
| Otros datos                                  | : Notificar a las autoridades competentes de derrames accidentales en cursos de agua o alcantarillado.   |

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

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

|  |   |
|--|---|
| Medidas generales  | : Evacuar el área.  |
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia |   |
| Procedimientos de emergencia                                       | : Evitar el contacto con los ojos. No respirar los vapores. Evacuar el personal no necesario. Delimitar la zona de peligro. Ventilar la zona de derrame. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. |

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar y contener el producto derramado.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

- Para retención : Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.
- Procedimientos de limpieza : Bombear el producto a un recipiente de emergencia adecuadamente etiquetado. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

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

- Medidas técnicas : El suelo del almacén debe ser impermeable y estar dispuesto de manera que constituya por sí mismo una cubeta de retención. Respetar la normativa vigente.
- Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar los envases cerrados con el cierre en la parte superior. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Productos incompatibles : Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad.
- Temperatura de almacenamiento : 5 – 20 °C Almacenar a temperatura ambiente.
- Calor y fuentes de ignición : Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.
- Información sobre almacenamiento mixto : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
- Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

ver sección(es) : 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Hidróxido de potasio (1310-58-3)                  |                      |
|---|----------------------|
| España - Valores límite de exposición profesional |                      |
| Nombre local                                      | Hidróxido de potasio |

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Hidróxido de potasio (1310-58-3) |   |
|----------------------------------|---|
| VLA-EC (OEL STEL)                | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa             | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. La extracción local y la ventilación general deben garantizar el cumplimiento de las normas de exposición.

#### Equipos de protección personal

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Aunque no existen datos específicos disponibles acerca de irritaciones oculares, llevar una protección ocular adaptada a las condiciones de trabajo cuando se manipule el producto

| Protección ocular  |                     |                            |        |
|--------------------|---------------------|----------------------------|--------|
| Tipo               | Campo de aplicación | Características            | Norma  |
| Gafas de seguridad | Gotas               | con protecciones laterales | EN 166 |

#### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Prever una protección de la piel adaptada a las condiciones de utilización. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

| Protección de la piel y del cuerpo                         |        |
|--|--------|
| Tipo   | Norma  |
| Guantes de protección resistentes a los productos químicos | EN 374 |

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

| Protección respiratoria                      |                |  |                          |
|--|----------------|--|--------------------------|
| Aparato                                      | Tipo de filtro | Condición  | Norma                    |
| Media máscara reutilizable, Máscara completa | ABEK-P3        | Protección contra el vapor, Formación de nieblas | EN 136, EN 140, EN 14387 |

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de trasvase. Asegurarse de que las emisiones sean conformes con la normativa vigente en materia de control de la contaminación atmosférica. Respetar la normativa vigente.

##### Otros datos:

Véase la Sección 7 : 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico                                      | : Líquido                                 |
| Color  | : No disponible                           |
| Olor   | : Característico.                         |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                           |
| Punto de fusión                                    | : No disponible                           |
| Punto de congelación                               | : No disponible                           |
| Punto de ebullición                                | : No disponible                           |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable                           |
| Propiedades explosivas                             | : El producto no es explosivo.            |
| Propiedades comburentes                            | : No comburente según criterios de la CE. |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible                           |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible                           |
| Punto de inflamación                               | : No disponible                           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible                           |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                           |
| pH   | : 5 – 7                                   |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible                           |
| Solubilidad  | : completamente soluble.                  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                           |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                           |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                           |
| Densidad   | : 1,08 kg/l                               |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible                           |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                            |

#### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, bicromatos). Agentes reductores.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: Véase la Sección 5.

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional        | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |

| Hidróxido de potasio (1310-58-3) |  |
|----------------------------------|--|
| DL50 oral rata                   | 333 (333 – 388) mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)   |
| Corrosión o irritación cutáneas  | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: 5 – 7   |
| Información adicional            | : Corrosividad: en base a los ensayos de corrosión cutánea, no se cumplen los criterios de clasificación |

| Hidróxido de potasio (1310-58-3)             |   |
|--|---|
| pH   | 14  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: 5 – 7 |

| Hidróxido de potasio (1310-58-3)  |   |
|---|---|
| pH  | 14  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Información adicional   | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Información adicional : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La sustancia/mezcla no provoca alteraciones endocrinas, La mezcla no contiene sustancia(s) clasificadas como PBT o vPvB en concentraciones superiores a 0,1%.

#### Otros datos

Otros datos : La mezcla no contienen microorganismos que causan enfermedades infecciosas en humanos enumerados en el Anexo I de la Directiva 2000/54/CE.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Ecología - agua : Evitar la propagación de grandes cantidades sin tratar en el medio ambiente, así como el vertido en alcantarillas o ríos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación; No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación; No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo)

#### Hidróxido de potasio (1310-58-3)

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| NOEC (agudo) | 28 mg/l OECD SIDS |
|--------------|-------------------|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### INVOC OSMO

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
|-------------------------------|-----------------|

#### Hidróxido de potasio (1310-58-3)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
|-------------------------------|-----------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### INVOC OSMO

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |
|-----------------------------|-------------------------------|

#### Hidróxido de potasio (1310-58-3)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

#### INVOC OSMO

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

### 12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.

#### INVOC OSMO

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Otros datos | No se conocen otros efectos |
|-------------|-----------------------------|

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Prohibición de verter al desagüe y a los ríos.  
Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.  
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 02 01 09 - Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08  
Código HP : HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre  
No aplicable

Transporte marítimo  
No aplicable

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### Transporte aéreo

No aplicable

### Transporte por vía fluvial

No aplicable

### Transporte ferroviario

No aplicable

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativa de la UE

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Todos los componentes de este preparado están incluidos en la lista del EINECS o en la lista del ELINCS.

#### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

#### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

#### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

#### Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

#### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

#### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

#### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

#### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

#### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### Normativas nacionales

Garantizar el respeto de la normativa nacional o local

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (EC) n° 1272/2008 [CLP]

**Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:**

Hidróxido de potasio

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| Sección                      | Ítem modificado  | Observaciones  |
|                              | Reemplaza  | <b>Añadido</b> |
|                              | Fecha de revisión  | <b>Añadido</b> |
|                              | Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina        | <b>Añadido</b> |
| 12.6                         | Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina | <b>Añadido</b> |

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                              |
| Eye Irrit. 2        | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2        |
| Met. Corr. 1        | Corrosivos para los metales, categoría 1                         |
| Skin Corr. 1A       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A    |
| Skin Corr. 1B       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B    |
| Skin Irrit. 2       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                     |
| H290                | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| H314                | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315                | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H319                | Provoca irritación ocular grave.                                 |

#### Texto completo de los descriptores de uso

|        |  |
|--------|--|
| ERC8b  | Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos  |
| ERC8e  | Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos  |
| PC12   | Fertilizantes  |
| PROC19 | Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal                                   |
| PROC5  | Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)          |
| PROC8b | Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas |
| SU1    | Agricultura, silvicultura, pesca   |
| SU22   | Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)                                 |

#### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                   |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Método de cálculo |

# INVOC OSMO

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

---

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.