

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

**Nombre de producto:** YEALD PLUS

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

**Uso de producto:** Micronutrient

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

**Nombre de empresa:** De Sangosse S.A.S.

Bonnel

Pont du casse

47480

France

**Tel:** +33 5 53 69 36 30

**Fax:** +33 5 53 66 30 65

**Email:** [fds@desangosse.com](mailto:fds@desangosse.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Tel (en caso de emergencia):** +34 156 20420

**Sección 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (Dir. 67/548):** Xi: R41; -: R52/53

**Clasificación (CLP):** Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412

**Efectos adversos:** Riesgo de lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP):**

**Indicaciones de peligro:** H318: Provoca lesiones oculares graves.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabras de advertencia:** Peligro

**Pictogramas de peligro:** GHS05: Corrosión



**Consejos de prudencia:** P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 2

P301+330+331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302+350: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

## Elementos de etiqueta (Dir. 67/548):

**Símbolos de peligro:** Irritante.



**Frases de riesgo:** R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad:** S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Ingredientes peligrosos:

ACETIC ACID, AMMONIUM ZINC SALT

EINECS	CAS	Clasificación (DSD/DPD)	Clasificación (CLP)	Por ciento
246-492-2	24846-92-2	C: R34	Skin Corr. 1B: H314	10-30%

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

500-220-1	68515-73-1	Xi: R41	Eye Dam. 1: H318	1-10%
-----------	------------	---------	------------------	-------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 3

## AMMONIUM NITRATE

229-347-8	6484-52-2	O: R8; Xi: R36	Ox. Sol. 3: H272; Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	-----------	----------------	--------------------------------------	-------

## POTASSIUM NITRATE

231-818-8	7757-79-1	O: R7; Xi: R37/38	Ox. Sol. 3: H272; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	1-10%
-----------	-----------	-------------------	--	-------

## MANGANESE CITRATE

10024-66-3	233-027-3	Xn: R48/20/22; N: R51/53	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 2: H411; Acute Tox. 4: H332	1-10%
------------	-----------	--------------------------	--	-------

## COPPER CITRATE

212-759-2	866-82-0	Xn: R22; N: R50/53	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410	<1%
-----------	----------	--------------------	---	-----

## DISODIUM TETRABORATE, ANHYDROUS

215-540-4	1330-43-4	T: R60; T: R61	Repr. 1B: H360FD	<1%
-----------	-----------	----------------	------------------	-----

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. Consúltese a un médico.

**Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Consúltese a un médico.

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

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede producir tos o jadeo.

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 4

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

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

**Recomendaciones para el personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Si está en el exterior, mantener a los curiosos en contra del viento y alejados del lugar de peligro. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambient:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

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

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

**Embalaje apropiado:** Sólo debe conservarse en el embalaje original.

**Límites de almacenamiento:** -

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Sin datos disponibles.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 5

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Ingredientes peligrosos:**

**DISODIUM TETRABORATE, ANHYDROUS**

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
ES	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**Ingredientes peligrosos:**

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES**

Tipo	Exposición	Valor	Población	Efecto
DNEL	Cutánea (dosis repetidas)	595000 mg/kg	Los trabajadores	Sistémica
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	420 mg/m <sup>3</sup>	Los trabajadores	Sistémica
DNEL	Oral (dosis repetidas)	35.7 mg/kg	La población	Sistémica
DNEL	Cutánea (dosis repetidas)	357000 mg/kg	La población	Sistémica
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	124 mg/m <sup>3</sup>	La población	Sistémica
PNEC	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	560 mg/L	-	-
PNEC	Tierra (agrícola)	0.654 mg/kg	-	-
PNEC	Agua dulce	0.176 mg/L	-	-
PNEC	Sedimentos de agua dulce	1.516 mg/kg	-	-
PNEC	Agua marina	0.0176 mg/L	-	-
PNEC	Sedimentos marinos	0.152 mg/kg	-	-
PNEC	Oral	111.11 g/kg	-	-
PNEC	Intermittent	0.27 mg/kg	-	-

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

**Protección respiratoria:** Dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas.

**Protección manual:** Guantes protectores.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras.

**Medio ambiente:** No hay requisitos especiales.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 6

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Verde-marrón

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Negligible

**Comburente:** No comburente (según criterios CE)

**Solubilidad en agua:** Miscible en todas las proporciones.

**Viscosidad:** No viscoso

**Viscosidad, valor:** -

**Viscosidad, prueba:** Kinematic viscosity in 10-6 m<sup>2</sup>/s at 40°C (ISO 3104/3105)

**Punto de ebullición/gama °C:** 100

**Punto de fusión/gama °C:** No procede.

**% límites de inflam: inferior:** No procede.

**superior:** No procede.

**Punto de inflamación °C:** >60

**Coef. part. n-octanol/agua:** No procede.

**Autoinflamabilidad °C:** >300

**Presión de vapor:** 2350 Pa @ 20 oC

**Densidad relativa:** 1.17 -1.19

**pH:** 5 - 7

**VOC g/l:** No procede.

## 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Bases.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicological

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 7

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

### Ingredientes peligrosos:

#### POTASSIUM NITRATE

ORL	RAT	LD50	3750	mg/kg
ORL	RBT	LD50	1901	mg/kg

### Efectos relevantes del preparado:

Efecto	Ruta	Base
Irritación	OPT	Peligroso: calculado

## Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

La exposición puede producir tos o jadeo.

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

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

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** Tratamiento del suelo que resulta en un beneficio para la agricultura o una mejora ecológica

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 8

**Código CER:** -

**Eliminación de embalaje:** Eliminar como los residuos industriales normales. Deséchese en un punto de recogida de residuos especiales o de otra manera autorizada por un organismo competente.

**Nota:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Clase de transporte:** Este producto no está clasificado para el transporte.

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** No procede.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no. 453/2010.

\* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 2 y 3:** H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición>

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R7: Puede provocar incendios.

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R22: Nocivo por ingestión.

R34: Provoca quemaduras.

R36: Irrita los ojos.

[cont...]



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

YEALD PLUS

Página: 9

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/20/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R60: Puede perjudicar la fertilidad.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Explicación de abreviaturas:** PNEC = predicted no effect concentration

DNEL = derived no effect level

LD50 = median lethal dose

LC50 = median lethal concentration

EC50 = median effective concentration

IC50 = median inhibitory concentration

dw = dry weight

bw = body weight

cc = closed cup

oc = open cup

MUS = mouse

GPG = guinea pig

RBT = rabbit

HAM = hamster

HMN = human

MAM = mammal

PGN = pigeon

IVN = intravenous

SCU = subcutaneous

SKN = skin

DRM = dermal

OCC = ocular/corneal

OPT = optical

INH = inhalation

PCP = physico-chemical properties

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

[página final]