



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NOVINOX PPS10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto NOVINOX PPS10

Número del producto 65251

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

Usos identificados Pintar. tintas Inhibidor de la corrosión.

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

Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 +34 932291005
 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Número de teléfono de emergencia nacional Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

Sds No. 65251

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud No Clasificado

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

NOVINOX PPS10

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)			30-60%
Número CAS: 7779-90-0	Número CE: 231-944-3	Número de Registro REACH: 01-2119485044-40-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Clasificación Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

ZINC OXIDE			10-30%
Número CAS: 1314-13-2	Número CE: 215-222-5	Número de Registro REACH: 01-2119463881-32-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Estimación de toxicidad aguda (oral):> 5000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 5.7 mg/lPolvo/niebla4 horas			
Clasificación Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

STRONTIUM HYDROGEN PHOSPHATE			5-10%
Número CAS: 13450-99-2	Número CE: 236-615-8	Número de Registro REACH: 01-2120058347-52-XXXX	
Clasificación No Clasificado			

QUARTZ			<1%
Número CAS: 14808-60-7	Número CE: 238-878-4		
Clasificación No Clasificado			

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

Notas Ingrediente

Estimación de toxicidad aguda (oral): > 5000 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda (dérmica): > 2000 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda (inhalación): > 5.7 mg/l Polvo/niebla 4 horas

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

NOVINOX PPS10

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.
------------------------------	---

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
--------------------------------------	---

Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.
--	--

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

Productos de combustión peligrosos	En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud.
---	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.
---	---

Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evitar la inhalación del polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitese el contacto con los ojos y la piel.
--------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger el producto con una aspiradora. De no ser posible, se recoge con una pala, una escoba o semejante. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

NOVINOX PPS10

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación del polvo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. Evitar el contacto con los siguientes materiales: Agentes oxidantes. Alcalinos fuertes. Ácidos fuertes.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ fracción respirable

ZINC OXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ fracción respirable

QUARTZ

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 0,05 mg/m³ fracción respirable

LEP = Valor límite de exposición profesional.

TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE) (CAS: 7779-90-0)

DNEL

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 83 mg/kg pc/día

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 5 mg/m³

Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.83 mg/kg pc/día

Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 2.5 mg/m³

Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 83 mg/kg pc/día

PNEC

agua dulce; 20.6 µg/l

Agua marina; 6.1 µg/l

Sedimento (de agua dulce); 117.8 mg/kg

Sedimento (de agua marina); 56.5 mg/kg

Suelo; 35.6 mg/kg

STP; 52 µg/l

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

NOVINOX PPS10

DNEL	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 83 mg/kg Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 5 mg/m³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.5 mg/m³ Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 83 mg/kg pc/día Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 2.5 mg/m³ Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.83 mg/kg pc/día
PNEC	- agua dulce; 0.0206 mg/l - Agua marina; 0.0061 mg/l STP; 0.1 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 1117.8 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 56.5 mg/kg - Suelo; 35.6 mg/kg

QUARTZ (CAS: 14808-60-7)

DNEL	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.05 mg/m³ Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.05 mg/m³ Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 18.7 mg/kg pc/día
PNEC	- STP; 100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.

Medidas de higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.

Protección respiratoria Protección contra el polvo molesto se debe utilizada cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m³. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido Polvo polvoriento.
Color	Blanco.
Olor	Inodoro.
Umbral del olor	Información no disponible.

NOVINOX PPS10

pH	pH (solución diluida): 6.5 - 9.5 @ 0.1%
Punto de fusión	846 - 1450°C
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	3.3
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	> 900°C
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Índice refractivo	1.6
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

NOVINOX PPS10

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Materiales oxidantes. Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No determinado.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes. Amoniaco o aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar irritación temporal de los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo

No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Extrapolación de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

NOVINOX PPS10

Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación	El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Contacto con la piel	Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Especies	Rata
ETA oral (mg/kg)	5.000,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

NOVINOX PPS10

Ingestión	Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.
Contacto con la piel	Ligeramente irritante.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

ZINC OXIDE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL ₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata
--------------------------------	---

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL ₅₀)	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata
-----------------------------------	--

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL ₅₀)	CL ₅₀ > 5.7 mg/l, 4 horas, Polvo/niebla Rata
--------------------------------------	---

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	No irritante. Conejo
------------------------------	----------------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Puede causar irritación temporal de los ojos.
-------------------------------	---

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
------------------------------	----------------------------

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	- Humano: No sensibilizante. Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.
----------------------------	--

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro	Test de mutación inversa bacteriana: Negativo
--------------------------	---

Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
-------------------------	------------------------------------

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
------------------	--

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
---	---

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Extrapolación de datos
---	--

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única	No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.
-------------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida. NOAEL 1.5 mg/m³, Inhalación, Rata
----------------------------	--

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-----------------------	--

NOVINOX PPS10

Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Contacto con la piel	Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

QUARTZ**Corrosión/irritación dérmica**

Corrosión/irritación dérmica	Información no disponible.
-------------------------------------	----------------------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Información no disponible.
--------------------------------------	----------------------------

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
-------------------------------------	----------------------------

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	Información no disponible.
-----------------------------------	----------------------------

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro	Información no disponible.
---------------------------------	----------------------------

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad	Información no disponible.
-------------------------	----------------------------

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
--	----------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única	Información no disponible.
--------------------------------	----------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
-----------------------------------	----------------------------

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración	Información no disponible.
------------------------------	----------------------------

Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
-----------------------	--

NOVINOX PPS10

Inhalación	El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.
Contacto con los ojos	Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

ZINC OXIDE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

QUARTZ

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 0.14 - 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 0.04 - 0.86 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CI₅₀, 72 hours: 0.136 - 0.150 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

ZINC OXIDE

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

NOVINOX PPS10

Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: 320 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> CL ₅₀ , 96 hora: 330 - 780 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hours: 1 mg/l, <i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ , 48 hora: 6.9 - 16.2 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CI ₅₀ , 72 hours: 0.17 mg/l, Algas NOEC, 72 horas: 0.017 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CI ₅₀ , 72 hora: 136 µg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201 NOEC, 72 hora: 24 µg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201
Toxicidad aguda - microorganismos	CI ₅₀ , 3 hora: 5.2 mg/l, Extrapolación de datos
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 30 días: 199 µg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> Extrapolación de datos
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 37 µg/l, <i>Daphnia magna</i> Extrapolación de datos

QUARTZ

Toxicidad	No se considera tóxico para los peces.
------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

Información ecológica sobre los componentes**TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)**

Persistencia y degradabilidad	El producto no es biodegradable.
--------------------------------------	----------------------------------

ZINC OXIDE

Persistencia y degradabilidad	El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.
--------------------------------------	--

QUARTZ

Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.
--------------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

NOVINOX PPS10**TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)**

Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.

ZINC OXIDE

Potencial de bioacumulación	FBC: 177, Peces
Coefficiente de reparto	Información no disponible.

QUARTZ

Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	El producto es insoluble en agua.
-----------	-----------------------------------

Información ecológica sobre los componentes**TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)**

Movilidad	El producto es insoluble en agua.
-----------	-----------------------------------

ZINC OXIDE

Movilidad	El producto es insoluble en agua.
-----------	-----------------------------------

QUARTZ

Movilidad	No existen informaciones.
-----------	---------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.
--	--

Información ecológica sobre los componentes**TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)**

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
--	---

ZINC OXIDE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	No aplicable.
--	---------------

QUARTZ

Resultados de la evaluación PBT y mPmB	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
--	---

NOVINOX PPS10**12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos No determinado.

Información ecológica sobre los componentes**TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)**

Otros efectos adversos No determinado.

ZINC OXIDE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

QUARTZ

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

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

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3077
N ° ONU (IMDG)	3077
N ° ONU (ICAO)	3077
N ° ONU (ADN)	3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NOVINOX PPS10

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M7
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

Etiquetas de Transporte**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

SmE	F-A, S-F
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	2Z
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	90
Código de restricción del túnel	(-)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

NOVINOX PPS10

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

**Directiva Seveso – Control de E1
riesgos inherentes a los
accidentes graves**

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

NOVINOX PPS10

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Aquatic Acute 1 - H400: Método de cálculo. Aquatic Chronic 1 - H410: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

NOVINOX PPS10

Fecha de revisión	02/03/2023
Número de versión	1.000
Número SDS	65251
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Zinc Oxide
Número de Registro REACH	01-2119463881-32-XXXX
Número CAS	1314-13-2
Número CE	215-222-5
Número de índice de la UE	030-013-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla ERC6a Uso de sustancias intermedias

Trabajador

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC22 Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas PROC26 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones. Buen orden - p.e. procesos de inspección aseguran, que no se produzcan derrames en el suelo. Inspección y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

Medidas técnicas Uso en sistemas cerrados Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire Filtración , o: Lavado húmedo para eliminar polvos del escape de gases eficiencia mínima de 99%

Agua Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Sedimentation , o: Filtración , o: nanofiltración (NR), ultrafiltración (UF) o ósmosis reversible (OR) , o: Intercambio de iones

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente. Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Consideraciones relativas a la eliminación Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado sólido , o: Líquido

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5000
Toneladas diarias máximas del lugar: 14000 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Uso en sistemas cerrados La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Ciclones de aire para juntar el polvo

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
Si ésta no es suficiente o impracticable, usar adicionalmente media mascarilla respiratoria según EN 529.
Media máscara filtradora (DIN EN 149)

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición

Use as an intermediate

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Zinc Oxide
Número de Registro REACH	01-2119463881-32-XXXX
Número CAS	1314-13-2
Número CE	215-222-5
Número de índice de la UE	030-013-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as an intermediate
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de muestra y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).
Categorías de productos [CP]:	PC7 Metales y aleaciones básicas PC13 Combustibles PC19 Sustancias intermedias PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 Productos químicos de laboratorio
Categorías de productos [AC]	AC2 Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos AC7 Artículos metálicos
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado SU14 Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU17 Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general

Medio ambiente

Use as an intermediate

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC1 Fabricación de sustancias
 ERC2 Formulación en mezcla
 ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
 ERC6a Uso de sustancias intermedias
 ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
 ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Trabajador

Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
 PROC22 Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas
 PROC23 Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas
 PROC26 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 75000 kg

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones. Buen orden - p.e. procesos de inspección aseguran, que no se produzcan derrames en el suelo. Inspección y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

Use as an intermediate

Medidas técnicas Uso en sistemas cerrados Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire Filtración , o: Lavado húmedo para eliminar polvos del escape de gases eficiencia mínima de 99%

Agua Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Sedimentation , o: Filtración , o: nanofiltración (NR), ultrafiltración (UF) o ósmosis reversible (OR) , o: Intercambio de iones

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente. Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Consideraciones relativas a la eliminación Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado sólido , o: Líquido

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 25 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Cuota de ventilación Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 84

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Uso en sistemas cerrados Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Ciclones de aire para juntar el polvo

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Medidas de gestión de riesgo

Use as an intermediate

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
Si ésta no es suficiente o impracticable, usar adicionalmente media mascarilla respiratoria según EN 529.
Media máscara filtradora (DIN EN 149)

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición

Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Zinc Oxide
Número de Registro REACH	01-2119463881-32-XXXX
Número CAS	1314-13-2
Número CE	215-222-5
Número de índice de la UE	030-013-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use
Alcance del proceso	Proceso a base de sustancia sólida.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC7 Metales y aleaciones básicas PC11 Explosivos PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC17 Fluidos hidráulicos PC18 Tintas y tóners PC19 Sustancias intermedias PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 Productos químicos de laboratorio PC29 Medicamentos PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
Categorías de productos [AC]	AC2 Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos AC3 Baterías y acumuladores eléctricos AC4 Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica AC7 Artículos metálicos
Área principal	SU3 Industrial uses

Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use

Sectores de uso [SU]

SU4 Industrias de la alimentación
 SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería
 SU6b Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
 SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
 SU9 Fabricación de productos químicos finos
 SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
 SU11 Fabricación de productos de caucho
 SU12 Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión
 SU13 Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
 SU14 Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones
 SU16 Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
 SU20 Servicios de salud

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC1 Fabricación de sustancias
 ERC2 Formulación en mezcla
 ERC3 Formulación en matriz sólida
 ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
 ERC6a Uso de sustancias intermedias
 ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
 ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
 ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
 ERC10a Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior)
 ERC10b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior)
 ERC11a Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)

Trabajador

Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC6 Operaciones de calandrado PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC22 Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC26 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones. Buen orden - p.e. procesos de inspección aseguran, que no se produzcan derrames en el suelo. Inspección y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

Medidas técnicas Uso en sistemas cerrados Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire Filtración , o: Lavado húmedo para eliminar polvos del escape de gases

Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use

Agua Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Sedimentation , o: Filtración , o: nanofiltración (NR), ultrafiltración (UF) o ósmosis reversible (OR) , o: Intercambio de iones

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente. Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Consideraciones relativas a la eliminación Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, polvoriento alto

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5000
Toneladas diarias máximas del lugar: 15000 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Cuota de ventilación Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 84

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Ciclones de aire para juntar el polvo

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
Si ésta no es suficiente o impracticable, usar adicionalmente media mascarilla respiratoria según EN 529.
Media máscara filtradora (DIN EN 149)

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Industrial use of zinc oxide or zinc oxide formulations for further downstream use

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición

Industrial and Professional use of solid substrates containing less than 25% zinc oxide

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Zinc Oxide
Número de Registro REACH	01-2119463881-32-XXXX
Número CAS	1314-13-2
Número CE	215-222-5
Número de índice de la UE	030-013-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Industrial and Professional use of solid substrates containing less than 25% zinc oxide
Alcance del proceso	Proceso a base de sustancia sólida.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC8 Productos biocidas PC11 Explosivos PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC18 Tintas y tóners PC19 Sustancias intermedias PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 Productos químicos de laboratorio PC23 Productos para el curtido PC28 Perfumes, fragancias PC29 Medicamentos PC33 Semiconductores PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos
Categorías de productos [AC]	AC1 Producción de vehículos y piezas para vehículos. AC2 Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos AC4 Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica

Industrial and Professional use of solid substrates containing less than 25% zinc oxide

Área principal	SU3 Industrial uses SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería SU6b Fabricación de pasta papeleras, papel y artículos de papel SU9 Fabricación de productos químicos finos SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado SU13 Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento SU16 Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general SU20 Servicios de salud
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC10a Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior) ERC10b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior) ERC11a Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) ERC12a Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC6 Operaciones de calandrado PROC7 Pulverización industrial PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC22 Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas PROC26 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 500

Industrial and Professional use of solid substrates containing less than 25% zinc oxide

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones. Buen orden - p.e. procesos de inspección aseguran, que no se produzcan derrames en el suelo. Inspección y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

Medidas técnicas Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire Filtración , o: Lavado húmedo para eliminar polvos del escape de gases

Agua Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Sedimentation , o: Filtración , o: nanofiltración (NR), ultrafiltración (UF) o ósmosis reversible (OR) , o: Intercambio de iones

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente. Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Consideraciones relativas a la eliminación Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, polvoriento mediano

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 500

Toneladas diarias máximas del lugar: 1500 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Cuota de ventilación Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 84

Industrial and Professional use of solid substrates containing less than 25% zinc oxide

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Uso en sistemas cerrados La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Ciclones de aire para juntar el polvo
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
Si ésta no es suficiente o impracticable, usar adicionalmente media mascarilla respiratoria según EN 529.
Media máscara filtradora (DIN EN 149)

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.