

### C0204

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: C0204

Fecha de emisión: 10/07/2024 Fecha de revisión: 10/07/2024 Reemplaza la versión de: 12/07/2018

Versión: 3.0

### 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 : Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

Código de producto : C0204 Grupo de productos : Mezcla

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

### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso industrial

Especificaciones de utilización : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son industrial/profesional solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

#### **Fabricante**

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

info@duchefa.nl

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:

+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poiso ncentres/		Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

No clasificado

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

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases suplementarias

: Según la investigación realizada por TNO en Rijswijk (Países Bajos), encargada por Duchefa Biochemie B.V. en Haarlem, la sustancia no tiene propiedades oxidantes ni explosivas. Como tal, la sustancia no se clasifica como oxidante (H272, GHS03).

### 2.3. Otros peligros

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

Componente				
Boric acid (10043-35-3)	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			

La substancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

Componente	
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5)	
Glycine(56-40-6)	
Boric acid(10043-35-3)	La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con 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
Thiamine hydrochloride(67-03-8)	
Potassium iodide(7681-11-0)	
Nicotinic Acid(59-67-6)	
Pyridoxine hydrochloride(58-56-0)	

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Potassium nitrate	N° CAS: 7757-79-1 N° CE: 231-818-8 REACH-no: 01- 2119488224-35	71,5227	Ox. Sol. 2, H272
Ammonium sulphate	N° CAS: 7783-20-2 N° CE: 231-984-1 REACH-no: 01- 2119455044-46-xxxx	11,7046	No clasificado
Potassium dihydrogenphosphate	N° CAS: 7778-77-0 N° CE: 231-913-4 REACH-no: 01- 2119490224-41	10,112	No clasificado
Calcium chloride	N° CAS: 10043-52-4 N° CE: 233-140-8 N° Índice: 017-013-00- 2 REACH-no: 01- 2119494219-28	3,1676	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium sulphate anhydrous	N° CAS: 7487-88-9 N° CE: 231-298-2	2,2828	No clasificado
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium	N° CAS: 15708-41-5 N° CE: 239-802-2 REACH-no: 01- 2119496228-27	0,9278	No clasificado
Manganese sulphate monohydrate	N° CAS: 10034-96-5 N° CE: 232-089-9 N° Índice: 025-003-00-4 REACH-no: 01- 2119456624-35	0,0834	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Glycine	N° CAS: 56-40-6 N° CE: 200-272-2 REACH-no: 01- 2119451452-45	0,0506	No clasificado
Boric acid en la lista de candidatas REACH	N° CAS: 10043-35-3 N° CE: 233-139-2 N° Índice: 005-007-00- 2 REACH-no: 01- 2119486683-25	0,0404	Repr. 1B, H360FD
Zinc sulphate heptahydrate	N° CAS: 7446-20-0 N° CE: 231-793-3 N° Índice: 030-006-00-9 REACH-no: 01- 2119474684-27	0,0379	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Thiamine hydrochloride	N° CAS: 67-03-8 N° CE: 200-641-8 REACH-no: 01- 2120773699-31-xxxx	0,0253	Eye Irrit. 2, H319
Potassium iodide	N° CAS: 7681-11-0 N° CE: 231-659-4	0,0196	STOT RE 1, H372
Nicotinic Acid	N° CAS: 59-67-6 N° CE: 200-441-0 REACH-no: 01- 2119968267-24	0,0126	Eye Irrit. 2, H319
Pyridoxine hydrochloride	N° CAS: 58-56-0 N° CE: 200-386-2	0,0126	Eye Dam. 1, H318

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 Medidas de primeros auxilios en caso de

inhalación

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: Solicite atención médica si se prolonga el malestar.

: Llevar a la víctima al aire libre.

: Lavar la piel con agua jabonosa.

: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

No se dispone de información adicional

### 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 pulverizada. Polvo seco. Espuma.

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

Productos de descomposición peligrosos en : - Po caso de incendio

: - POx. - COx. - NOx. - SOx.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio

ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un equipo de protección adecuado. No intervenir sin equipo de protección

adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

completa del cuer

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Usen indumentaria protectora adecuada.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver el

párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Barrer el polvo seco y evacuarlo de

manera adecuada.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección

individual. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando

procedimientos de seguridad.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de

cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Manténgase +15 - +25 °C. Conservar en un lugar seco y bien ventilado.

Higroscópico.

### 7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

Boric acid (10043-35-3)				
Austria - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local Borsäure (Orthoborsäure)				
Comentarios Fortpflanzungsgefährdend: F, D				
Referencia normativa BGBl. II Nr. 156/2021				
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)				
Nombre local Borsäure und Natriumborate				
AGW (OEL TWA) [1] 0,5 mg/m³ (E)				

### Ficha de Datos de Seguridad

Factor de limitación de picos de exposición	2(I)		
Comentarios	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls		
Referencia normativa	TRGS900		
Irlanda - Valores límite de exposición profe	esional		
Nombre local	Borate compounds inorganic: Boric acid		
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>		
Comentarios	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)		
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2021		
Letonia - Valores límite de exposición profe	esional		
Nombre local	Borskābe		
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325		
Lituania - Valores límite de exposición prof	esional		
Nombre local	Boro rūgštis		
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m³		
Comentarios	R (reprodukcijai toksiškas poveikis)		
Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)		
Portugal - Valores límite de exposición pro	fesional		
Nombre local	Boratos, compostos inorgânicos		
OEL TWA	2 mg/m³ I (Fraçao inalável)		
OEL STEL	6 mg/m³ I (Fraçao inalável)		
Comentarios	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)		
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014		
Eslovenia - Valores límite de exposición pro	ofesional		
Nombre local	borova kislina in natrijev borat		
OEL TWA	0,5 mg/m³		
OEL STEL	1 mg/m³		
Comentarios	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)		
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021		
España - Valores límite de exposición profe	esional		
Nombre local	Ácido bórico		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³		
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>		

Ficha de Datos de Seguridad

Comentarios	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).			
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT			
Suiza - Valores límite de exposición profesi	onal			
Nombre local	Acide borique / Borsäure			
MAK (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m³ (i) / (e)			
KZGW (OEL STEL)	1,8 mg/m³ (i) / (e)			
Anotación	R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub> / R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub>			
Comentarios	NIOSH			
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2024			
EE. UU ACGIH - Valores límite de exposic	ión profesional			
Nombre local	Boric acid			
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)			
ACGIH OEL STEL	6 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)			
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)			
Referencia normativa	ACGIH 2024			
Manganese sulphate monohydrate (10	034-96-5)			
Finlandia - Valores límite de exposición pro	fesional			
Nombre local	Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti			
HTP (OEL TWA) [1] 0,02 mg/m³ alveolijae				
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)			
Glycine (56-40-6)				
Letonia - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local	Glicīns (aminoetiķskābe)			
OEL TWA	5 mg/m³			
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325			

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modifica	ado por el Reglamento (CE) 2020/878				
Potassium iodide (7681-11-0)					
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional					
Nombre local	Калиев йодид				
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>				
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)				
Potassium nitrate (7757-79-1)					
Bulgaria - Valores límite de exposición pro	ofesional				
Nombre local	Калиев нитрат				
OEL TWA	5 mg/m³				
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)				
Letonia - Valores límite de exposición pro	fesional				
Nombre local	Kālija nitrāts				
OEL TWA	5 mg/m³				
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)				
Lituania - Valores límite de exposición profesional					
Nombre local	Kalio nitratas				
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³				
Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)				
Calcium chloride (10043-52-4)					
República Checa - Valores límite de expos	ición profesional				
Nombre local	Chlorid vápenatý				
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³				
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³				
Comentarios	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.				
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)				
Letonia - Valores límite de exposición pro	fesional				
Nombre local	Kalcija hlorīds				
OEL TWA	2 mg/m³				
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)				
Ammonium sulphate (7783-20-2)					
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional					
Nombre local	Амониев сулфат				
OEL TWA	10 mg/m³				

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)		
Letonia - Valores límite de exposición profesional			
Nombre local	Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns)		
OEL TWA	0,02 mg/m³		
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)		

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### **8.1.4. DNEL y PNEC**

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular				
Tipo Campo de aplicación Características Norma				
Gafas de seguridad	Polvo		EN 166	

### 8.2.2.2. Protección de la piel

### Protección de la piel y del cuerpo:

En caso de posible contacto repetido con la piel, llevar ropa de protección

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Penetration	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,11		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria				
	Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
	Máscara antipolvo	Tipo P1	Protección contra el polvo	EN 143

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Sólido

Color : Blanco a ligeramente amarillo.

Apariencia : Polvo.

Olor : Característico. débil.

Umbral olfativo : No disponible Punto de fusión : No disponible Punto de congelación : No aplicable Punto de ebullición : No disponible Inflamabilidad : No inflamable. Límites de explosión : No aplicable Límite inferior de explosividad : No aplicable Límite superior de explosividad : No aplicable Punto de inflamación : No aplicable Temperatura de auto-inflamación : No aplicable Temperatura de descomposición : No disponible : No disponible Solución pH : No disponible Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad : Fácilmente soluble en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log : No disponible

Kow)

Presión de vapor : No disponible
Presión de vapor a 50°C : No disponible
Densidad : No disponible
Densidad relativa : No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C : No aplicable
Tamaño de las partículas : No disponible

### 9.2. Otros datos

### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

### Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

### 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
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)			
DL50 oral rata	1260 mg/kg Source: GESTIS		
Boric acid (10043-35-3)	Boric acid (10043-35-3)		
DL50 oral rata	> 2600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))		
DL50 oral	3450 mg/kg (ratón)		
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:		
CL50 Inhalación - Rata	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:		
Manganese sulphate monohydrate (1003	4-96-5)		
DL50 oral rata	2150 mg/kg		
DL50 oral	2330 mg/kg (ratón)		
CL50 Inhalación - Rata	> 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))		
Nicotinic Acid (59-67-6)			
DL50 oral rata	7000 mg/kg		
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)		
CL50 Inhalación - Rata	> 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
DL50 oral rata	> 6600 mg/kg		
DL50 oral	> 6000 mg/kg DL50 oral ratón		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)			
DL50 oral rata	12340 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340		
DL50 oral	13347 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167		
Glycine (56-40-6)			
DL50 oral rata	7930 mg/kg		

Ficha de Datos de Seguridad

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) fe		
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))	
CL50 Inhalación - Rata	> 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))	
Magnesium sulphate anhydrous (7487-	88-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:	
Potassium iodide (7681-11-0)		
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Potassium nitrate (7757-79-1)		
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg OECD 425	
DL50 oral	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal:	
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg OECD 402	
CL50 Inhalación - Rata	> 0,527 mg/l/4h OECD 403	
Calcium chloride (10043-52-4)		
DL50 oral	2120 mg/kg de peso corporal Animal: rat	
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit	
Potassium dihydrogenphosphate (7778	-77-0)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))	
CL50 Inhalación - Rata	> 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other:	
Ammonium sulphate (7783-20-2)		
DL50 oral rata	2840 mg/kg	
DL50 oral	640 mg/kg (ratón)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado	
Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0	)	
рН	4 - 6 (20°C)(50 g/l)	

## Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

Ficha de Datos de Seguridad

Boric acid (10043-35-3)			
рН	5,1		
Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)		
рН	3 – 4 (50 g/l, 20°C)		
Nicotinic Acid (59-67-6)			
рН	2,7 (18 g/l, 20 °C)		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
рН	2,4 - 3		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)	Thiamine hydrochloride (67-03-8)		
рН	2,7 - 3,3		
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric	sodium (15708-41-5)		
рН	4 - 5,5		
Potassium iodide (7681-11-0)			
рН	7 – 9 (50 g/l, 20 °C)		
Potassium nitrate (7757-79-1)			
рН	0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)		
Calcium chloride (10043-52-4)			
рН	≥ 8 - ≤ 10		
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	-0)		
рН	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)		
	No clasificado		
Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)			
рН	4 - 6 (20°C)(50 g/l)		
Boric acid (10043-35-3)			
pH	5,1		
Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)		
рН	3 – 4 (50 g/l, 20°C)		
Nicotinic Acid (59-67-6)			
рН	2,7 (18 g/l, 20 °C)		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
рН	2,4 - 3		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)			
рН	2,7 - 3,3		
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric	sodium (15708-41-5)		
рН	4 – 5,5		

### Ficha de Datos de Seguridad

Potassium iodide (7681-11-0)			
pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)			
	7 - 9 (30 g/1, 20 °C)		
Potassium nitrate (7757-79-1)			
рН	0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)		
Calcium chloride (10043-52-4)			
рН	≥ 8 - ≤ 10		
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	-0)		
pH	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)		
Mutagenicidad en células germinales :	No clasificado No clasificado No clasificado		
Ammonium sulphate (7783-20-2)			
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	256 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)		
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	284 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)		
Toxicidad para la reproducción :	No clasificado		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
LOAEL (animal/macho, F0/P)	125 mg/kg de peso corporal		
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric	sodium (15708-41-5)		
NOAEL (animal/macho, F0/P)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)		
•	No clasificado		
órganos (STOT) – exposición única  Toxicidad específica en determinados :  órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado		
Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)		
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
Nicotinic Acid (59-67-6)			
LOAEL (oral, rata, 90 días)	0 mg/kg de peso corporal/día		
NOAEL (oral, rata, 90 días)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	50 mg/kg de peso corporal		
NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días)	50 mg/kg de peso corporal		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)	Thiamine hydrochloride (67-03-8)		
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:		

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Glycine (56-40-6)		
≥ 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:		
sodium (15708-41-5)		
> 84 mg/kg de peso corporal/día Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
0,55 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:		
Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).		
≥ 1500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)		
-0)		
1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)		
No clasificado		
Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)		
No aplicable		
No aplicable		
sodium (15708-41-5)		
No aplicable		

### 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

las propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por : La substancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

#### 11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

### 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.

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio : No clasificado

ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio : No clasificado

ambiente acuático

Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)			
CE50 - Crustáceos [1]	12 mg/l		
CE50 72h - Algas [1]	0,05 - 65 mg/l Source: GESTIS		
Boric acid (10043-35-3)			
CL50 - Peces [1]	79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas		
CL50 - Peces [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda		
CE50 - Crustáceos [1]	133 mg/l		
CE50 72h - Algas [1]	66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum		
CE50 72h - Algas [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum		
NOEC crónico peces	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'		
Manganese sulphate monohydrate (10034	-96-5)		
CL50 - Peces [1]	30,6 mg/l (Pimephales promelas)		
CE50 - Crustáceos [1]	8,3 mg/l		
CE50 72h - Algas [1]	61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
Nicotinic Acid (59-67-6)			
CL50 - Peces [1]	520 mg/l Test organisms (species): Salmo trutta		
CE50 - Crustáceos [1]	77 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna		
CE50 72h - Algas [1]	89,933 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
CE50 72h - Algas [2]	105,666 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
CE50 96h - Algas [1]	67,956 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
CE50 96h - Algas [2]	114,786 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)		
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]		
CE50 72h - Algas [1]	72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)	Thiamine hydrochloride (67-03-8)		
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)		
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna		
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		

### Ficha de Datos de Seguridad

Glycine (56-40-6)		
CL50 - Peces [1]	> 5 mg/l	
CE50 - Crustáceos [1]	> 220 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	
Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric	sodium (15708-41-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)	
CE50 - Crustáceos [1]	100,9 mg/l Daphnia Magna	
CE50 72h - Algas [1]	69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
LOEC (crónico)	50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC (crónico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC crónico peces	≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'	
Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9	9)	
CL50 - Peces [1]	680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
Potassium iodide (7681-11-0)		
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)	
CE50 - Crustáceos [1]	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 72h - Algas [1]	2900 mg/l	
NOEC (crónico)	29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC crónico peces	66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'	
Potassium nitrate (7757-79-1)		
CL50 - Peces [1]	> 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)	
CE50 - Crustáceos [1]	490 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	
Calcium chloride (10043-52-4)		
CL50 - Peces [1]	4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
LOEC (crónico)	240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC (crónico)	481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC crónico peces	230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d'	
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)		
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)	
Ammonium sulphate (7783-20-2)		
CL50 - Peces [1]	420 mg/l Danio rerio (pez cebra)	

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Ammonium sulphate (7783-20-2)	
CL50 - Peces [2]	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
CE50 - Crustáceos [1]	169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	121,7 mg/l Test organisms (species): other:

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Nicotinic Acid (59-67-6)	
Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
DBO (% de DTO)	100 % DThO
Biodegradación	100 %
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)	
Biodegradación	94 % (28 d, OECD 301E)
Thiamine hydrochloride (67-03-8)	
Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
Biodegradación	74 % (7d)
Glycine (56-40-6)	
Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.	
DBO (% de DTO)	57 % DThO (5 días)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Boric acid (10043-35-3)			
<u> </u>			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,18		
Nicotinic Acid (59-67-6)	Nicotinic Acid (59-67-6)		
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2,43 (25 °C, OECD Test 107)		
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.		
Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,7 20 °C , pH 7		
Thiamine hydrochloride (67-03-8)			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< -3,04 22,5 °C		
Glycine (56-40-6)			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2,3 at 20 °C		
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.		
Calcium chloride (10043-52-4)			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,0500006		

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

Componente	
Boric acid (10043-35-3)	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

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina

: La substancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 12.7. Otros efectos adversos

Información adicional

: Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

Technolimidat con ADK / IMDG / IATA			
ADR	IMDG	IATA	
14.1. Número ONU o n	úmero ID		
No regulado	No regulado	No regulado	
14.2. Designación ofic	ial de transporte de las	Naciones Unidas	
No regulado	No regulado	No regulado	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	
14.4. Grupo de embala	ije		
No regulado	No regulado	No regulado	
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	
No se dispone de informa	ación adicional		

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

No regulado

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### 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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

#### 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

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones ≥ 0,1 % o SCL: Ácido bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

#### **Reglamento PIC**

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)

### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

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

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS QUE DEBEN NOTIFICARSE

Lista de sustancias como tales o en mezclas o en sustancias respecto de las cuales deben notificarse en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

Nombre		nomenclatura	Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC	
Nitrato potásico	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96	

Por favor vea https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\_en

### 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)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

### Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### **Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV,

Anexo 1).

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12.

BImSchV)

: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

### **Países Bajos**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Ontwikkeling

: Boric acid figura en la lista

: Boric acid figura en la lista

**Dinamarca** 

Normativa nacional danesa : Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben

entrar en contacto directo con el mismo

: Manganese sulphate monohydrate figura en la lista

: Manganese sulphate monohydrate figura en la lista

: Ninguno de los componentes figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

### SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Fecha de revisión	Modificado	
	Reemplaza	Añadido	
	Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido	
	Inflamabilidad	Añadido	
	Marco regulatorio	Añadido	
1.1	Nombre comercial	Modificado	
1.1	Grupo de productos	Modificado	
1.1	Nombre	Modificado	
1.2	Categoría de uso principal	Modificado	
2.1	Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	Añadido	
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]	Eliminado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Modificado	
4.3	Otras indicaciones médicas o tratamientos	Añadido	

## Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

Ficha de Datos de Seguridad

Indicación de r	Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones	
5.1	Medios de extinción apropiados	Modificado		
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Modificado		
5.3	Protección durante la extinción de incendios	Modificado		
6.1	Equipo de protección	Añadido		
6.1	Procedimientos de emergencia	Modificado		
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Modificado		
6.3	Otros datos	Añadido		
6.3	Procedimientos de limpieza	Modificado		
6.4	Referencia a otras secciones (8, 13)	Añadido		
7.1	Medidas de higiene	Añadido		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Modificado		
7.2	Condiciones de almacenamiento	Modificado		
8.2	Controles de exposición medioambiental	Añadido		
8.2	Controles técnicos apropiados	Añadido		
9.1	Viscosidad, cinemática	Añadido		
9.1	Punto de congelación	Añadido		
9.1	Punto de inflamación	Añadido		
9.1	Temperatura de auto-inflamación	Añadido		
9.1	Límites de explosión (vol %)	Añadido		
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Añadido		
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Modificado		
12.1	Ecología - general	Añadido		
12.6	Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido		
15.2	Evaluación de la seguridad química	Añadido		
16	Fuentes de los datos	Modificado		
16	Abreviaturas y acrónimos	Modificado		

Abreviaturas y acrónimos:		
ATE	Estimación de la toxicidad aguda	
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera	
BCF	Factor de bioconcentración	
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado	

## Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

### Ficha de Datos de Seguridad

Abreviaturas y acrónimos:			
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos		
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas		
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo		
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas		
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas		
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)		
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado		
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado		
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica		
REACH	Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos		
FDS	Ficha de Datos de Seguridad		
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores		
VLB	Valor límite biológico		
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)		
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)		
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo		
DNEL	Nivel sin efecto derivado		
N° CE	número CE		
CE50	Concentración efectiva media		
EN	Norma europea		
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer		
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado		
NOEC	Concentración sin efecto observado		
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos		
VLA	Límite de exposición profesional		
PNEC	Concentración prevista sin efecto		
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril		
STP	Estación depuradora		
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)		
TLM	Tolerancia media limite		
COV	Compuestos orgánicos volátiles		
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)		
N.E.P	No especificado en otra parte		
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable		
ED	Propiedades de alteración endocrina		

### Chu (N6) Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). Documentos de seguridad del proveedor. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Texto íntegro de las frases H y EUH:		
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4	
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	
H272	Puede agravar un incendio; comburente.	
H302	Nocivo en caso de ingestión.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.	
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2	
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1	
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2	

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.