



2024/1486

30.5.2024

**REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2024/1486 DE LA COMISIÓN**

**de 29 de mayo de 2024**

**por el que se concede una autorización de la Unión para el biocida único «CaO PT02» de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo**

**(Texto pertinente a efectos del EEE)**

LA COMISIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea,

Visto el Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas <sup>(1)</sup>, y en particular su artículo 44, apartado 5, párrafo primero,

Considerando lo siguiente:

- (1) El 12 de abril de 2018, Lhoist presentó a la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas («Agencia»), de conformidad con el artículo 43, apartado 1, del Reglamento (UE) n.º 528/2012 y con el artículo 4 del Reglamento de Ejecución (UE) n.º 414/2013 de la Comisión <sup>(2)</sup>, una solicitud de autorización de la Unión para el mismo biocida único, según se establece en el artículo 1 del Reglamento de Ejecución (UE) n.º 414/2013 de la Comisión, denominado «CaO PT02», para el tipo de producto 2 que se describe en el anexo V del Reglamento (UE) n.º 528/2012. La solicitud se registró con el número de caso BC-RY038695-90 en el Registro de Biocidas. La solicitud también indicaba el número de caso del biocida único de referencia afín «EuLA oxi-lime 23», que fue autorizado posteriormente por el Reglamento de Ejecución (UE) 2023/2703 de la Comisión <sup>(3)</sup> y que figura en el Registro con el número de caso BC-VJ038509-19.
- (2) El biocida único «CaO PT02» contiene como sustancia activa óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra, la cual figura en la lista de la Unión de sustancias activas aprobadas contemplada en el artículo 9, apartado 2, del Reglamento (UE) n.º 528/2012 para el tipo de producto 2.
- (3) El 20 de septiembre de 2022, la Agencia presentó a la Comisión su dictamen <sup>(4)</sup> y el proyecto de resumen de las características del biocida («resumen») relativo a «CaO PT02», de conformidad con el artículo 6 del Reglamento de Ejecución (UE) n.º 414/2013.
- (4) En su dictamen, la Agencia concluye que las diferencias propuestas entre el biocida único «CaO PT02» y el biocida único de referencia afín «EuLA oxi-lime 23» se limitan a información que podía estar sujeta a cambios administrativos de conformidad con el Reglamento de Ejecución (UE) n.º 354/2013 de la Comisión <sup>(5)</sup> y que, sobre la base de la evaluación del biocida único de referencia afín «EuLA oxi-lime 23» y siempre que sea conforme con el proyecto de resumen, el mismo biocida único «CaO PT02» cumple las condiciones establecidas en el artículo 19, apartado 1, del Reglamento (UE) n.º 528/2012.
- (5) El 26 de enero de 2024, la Agencia envió a la Comisión los proyectos de resumen revisados de «CaO PT02» en todas las lenguas oficiales de la Unión, de conformidad con el artículo 44, apartado 4, del Reglamento (UE) n.º 528/2012.

<sup>(1)</sup> DO L 167 de 27.6.2012, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>.

<sup>(2)</sup> Reglamento de Ejecución (UE) n.º 414/2013 de la Comisión, de 6 de mayo de 2013, por el que se especifica un procedimiento para la autorización de unos mismos biocidas con arreglo al Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 125 de 7.5.2013, p. 4, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2013/414/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj)).

<sup>(3)</sup> Reglamento de Ejecución (UE) 2023/2703 de la Comisión, de 4 de diciembre de 2023, por el que se concede una autorización de la Unión para el biocida único «EuLA oxi-lime 23» de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L, 2023/2703, 5.12.2023, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2023/2703/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/2703/oj)).

<sup>(4)</sup> Dictamen de la ECHA, de 20 de septiembre de 2022, sobre la autorización de la Unión del mismo biocida único «CaO PT02», <https://echa.europa.eu/es/opinions-on-union-authorisation>.

<sup>(5)</sup> Reglamento de Ejecución (UE) n.º 354/2013 de la Comisión, de 18 de abril de 2013, relativo a cambios de biocidas autorizados de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 109 de 19.4.2013, p. 4, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2013/354/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj)).

- (6) La Comisión está de acuerdo con el dictamen de la Agencia y, por tanto, considera adecuado conceder una autorización de la Unión para el mismo biocida único «CaO PT02».
- (7) La fecha de expiración de esta autorización se ajusta a la fecha de expiración de la autorización del biocida único de referencia afín «EuLA oxi-lime 23».
- (8) Las medidas previstas en el presente Reglamento se ajustan al dictamen del Comité Permanente de Biocidas.

HA ADOPTADO EL PRESENTE REGLAMENTO:

*Artículo 1*

De acuerdo con el resumen de las características del biocida que figura en el anexo, se concede una autorización de la Unión con el número EU-0029494-0000 a Lhoist para la comercialización y el uso del mismo biocida único «CaO PT02».

La autorización de la Unión será válida desde el 19 de junio de 2024 hasta el 30 de noviembre de 2033.

*Artículo 2*

El presente Reglamento entrará en vigor a los veinte días de su publicación en el *Diario Oficial de la Unión Europea*.

El presente Reglamento será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.

Hecho en Bruselas, el 29 de mayo de 2024.

*Por la Comisión*  
*La Presidenta*  
Ursula VON DER LEYEN

## ANEXO

## RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO BIOCIDA

CaO PT02

**Tipo(s) de producto**

PT02: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

**Número de autorización:** EU-0029494-0000**Número de referencia R4BP:** EU-0029494-0000

## Capítulo 1. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

1.1. **Nombre comercial del producto**

Nombre(s) comercial(es)	Neutralac® Calci-flo Optilight Neutralac® Q Neutralac® Q1 Neutralac® Q2 Neutralac® Q2 DB Neutralac® Q200 Neutralac® Q3 Neutralac® Q3-7 Neutralac® Q90 Neutralac® Q90 SR
-------------------------	--

1.2. **Titular de la autorización**

Razón social y dirección del titular de la autorización	Nombre	Lhoist
	Dirección	Rue Charles Dubois, 28 1 342 Ottignies-Louvain-La-Neuve BE
Número de autorización		EU-0029494-0000
Número de referencia R4BP		EU-0029494-0000
Fecha de la autorización		19 de junio de 2024
Fecha de vencimiento de la autorización		30 November 2033

1.3. **Fabricante(s) del producto**

Nombre del fabricante	Cal Industrial SL
Dirección del fabricante	Pedro I 19-21 31 007 Pamplona España
Ubicación de las plantas de fabricación	Cal Industrial SL site 1 Pedro I 19-21 31 007 Pamplona España
Nombre del fabricante	CalGov
Dirección del fabricante	Carretera Fuente, Apartado 2 41 560 Estepa España
Ubicación de las plantas de fabricación	CalGov site 1 Carretera Fuente, Apartado 2 41 560 Estepa España

Nombre del fabricante	Carrières et Chaux Balthazard et Cotte
Dirección del fabricante	Rue du Pra Paris 38 360 Sassenage Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et Chaux Balthazard et Cotte site 1 Rue du Pra Paris 38 360 Sassenage Francia
Nombre del fabricante	Carrières et fours à chaux de Dugny
Dirección del fabricante	B.P.1 55 100 Dugny-sur-Meuse Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et fours à chaux de Dugny site 1 B.P.1 55 100 Dugny-sur-Meuse Francia
Nombre del fabricante	Chaux de Boran
Dirección del fabricante	Route de Boran 60 640 Précý-Sur-Oise Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de Boran site 1 Route de Boran 60 640 Précý-Sur-Oise Francia
Nombre del fabricante	Chaux de Bretagne
Dirección del fabricante	- 53600 Evron Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de Bretagne site 1 - 53600 Evron Francia
Nombre del fabricante	Chaux de Provence
Dirección del fabricante	Ancien Chemin de Martigues 13 160 Châteauneuf Les Martigues Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de Provence site 1 Ancien Chemin de Martigues 13 160 Châteauneuf Les Martigues Francia
Nombre del fabricante	Chaux et Dolomies du Boulonnais
Dirección del fabricante	Rue Jules Guesde 62 720 Réty Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux et Dolomies du Boulonnais site 1 Rue Jules Guesde 62 720 Réty Francia
Nombre del fabricante	Chaux de la Tour
Dirección del fabricante	1 chemin des Chaux de la Tour 13 820 Ensues La Redonne Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de la Tour site 1 1 chemin des Chaux de la Tour 13 820 Ensues La Redonne Francia

Nombre del fabricante	Carrières et Fours à Chaux Dumont Wautier
Dirección del fabricante	Rue la Mallieue, 95 B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse Bélgica
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et Fours à Chaux Dumont Wautier site 1 Rue la Mallieue, 95 B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse Bélgica
Nombre del fabricante	Etablissement Leon Lhoist
Dirección del fabricante	Usine de On-Jemelle 6900 Marche-en-Famenne Bélgica
Ubicación de las plantas de fabricación	Etablissement Leon Lhoist site 1 Usine de On-Jemelle 6900 Marche-en-Famenne Bélgica
Nombre del fabricante	Lhoist Bukowa Sp. z o.o.
Dirección del fabricante	Bukowa, ul. Osiedlowa 10 29-105 Krasocin Polonia
Ubicación de las plantas de fabricación	Lhoist Bukowa Sp. z o.o. site 1 Bukowa, ul. Osiedlowa 10 29-105 Krasocin Polonia
Nombre del fabricante	Vápenka Čertovy schody a.s
Dirección del fabricante	Tmaň 200 267 21 Tmaň Chequia
Ubicación de las plantas de fabricación	Vápenka Čertovy schody a.s site 1 Tmaň 200 267 21 Tmaň Chequia
Nombre del fabricante	Faxe Kalk
Dirección del fabricante	Hovedgaden 13 4654 Faxe Ladeplads Dinamarca
Ubicación de las plantas de fabricación	Faxe Kalk site 1 Nordkajen 17 7100 Vejle Dinamarca Faxe Kalk site 2 Gl. Strandvej 14 4640 Faxe Dinamarca
Nombre del fabricante	Lhoist France Ouest
Dirección del fabricante	15 rue Henri Dagallier 38 100 Grenoble Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Lhoist France Ouest site 1 15 rue Henri Dagallier 38 100 Grenoble Francia

Nombre del fabricante	Lusical
Dirección del fabricante	Valverde 2025-201 Alcanede Portugal
Ubicación de las plantas de fabricación	Lusical site 1 Valverde 2025-201 Alcanede Portugal

Nombre del fabricante	Société des fours à chaux de Sorcy
Dirección del fabricante	Route de Sorcy, B.P.16 55 190 Void Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Société des fours à chaux de Sorcy site 1 Route de Sorcy, B.P.16 55 190 Void Francia

Nombre del fabricante	Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A.
Dirección del fabricante	ul. Wapiennicza 7 46-050 Tarnów Opolski Polonia
Ubicación de las plantas de fabricación	Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 1 ul. Fabryczna 22 47-316 Góraźdze Polonia Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 3 ul. Wapiennicza 7 46-050 Tarnów Opolski Polonia Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 2 ul. Bolesława Chrobrego 77B 59-550 Wojcieszów Polonia

#### 1.4. Fabricante(s) de la(s) sustancia(s) activa(s)

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Cal Industrial SL
Dirección del fabricante	Pedro I 19-21 31 007 Pamplona España
Ubicación de las plantas de fabricación	Cal Industrial SL site 1 Pedro I, 19-21 31 007 Pamplona España

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	CalGov
Dirección del fabricante	Carretera Fuente, Apartado 2 41 560 Estepa España
Ubicación de las plantas de fabricación	CalGov site 1 Carretera Fuente, Apartado 2 41 560, Estepa, España

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Carrières et Chaux Balthazard et Cotte
Dirección del fabricante	Rue du Pra Paris 38 360 Sassenage Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et Chaux Balthazard et Cotte site 1 Rue du Pra Paris 38360 Sassenage Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Carrières et fours à chaux de Dugny
Dirección del fabricante	B.P.1 55 100 Dugny-sur-Meuse Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et fours à chaux de Dugny site 1 B.P.1, 55 100 Dugny-sur-Meuse Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Chaux de Boran
Dirección del fabricante	Route de Boran 60 640 Précý-Sur-Oise Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de Boran site 1 Route de Boran 60640 Précý-Sur-Oise Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Chaux de Provence
Dirección del fabricante	Ancien Chemin de Martigues 13160 Châteauneuf Les Martigues Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de Provence site 1 Ancien Chemin de Martigues 13160 Châteauneuf Les Martigues Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Chaux et Dolomies du Boulonnais
Dirección del fabricante	Rue Jules Guesde, 62 720 Réty Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux et Dolomies du Boulonnais site 1 Rue Jules Guesde, 62 720 Réty Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Chaux de la Tour
Dirección del fabricante	1 chemin des Chaux de la Tour 13 820 Ensues La Redonne Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Chaux de la Tour site 1 1 chemin des Chaux de la Tour, 13 820 Ensues La Redonne Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Carrières et Fours à Chaux Dumont Wautier
Dirección del fabricante	Rue la Mallieue, 95 B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse Bélgica
Ubicación de las plantas de fabricación	Carrières et Fours à Chaux Dumont Wautier site 1 Rue la Mallieue, 95, B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse, Bélgica

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Etablissement Leon Lhoist
Dirección del fabricante	Usine de On-Jemelle 6900 Marche-en-Famenne Bélgica
Ubicación de las plantas de fabricación	Etablissement Leon Lhoist site 1 Usine de On-Jemelle 6900 Marche-en-Famenne Bélgica

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Lhoist Bukowa Sp. z o.o
Dirección del fabricante	Bukowa, ul. Osiedlowa 10, 29-105 Krasocin Polonia
Ubicación de las plantas de fabricación	Lhoist Bukowa Sp. z o.o site 1 Bukowa, ul. Osiedlowa 10, 29-105 Krasocin Polonia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Lhoist France Ouest
Dirección del fabricante	15 rue Henri Dagallier, 38 100 Grenoble Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Lhoist France Ouest site 1 15 rue Henri Dagallier, 38 100 Grenoble Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Lusical
Dirección del fabricante	Valverde 2025-201 Alcanede Portugal
Ubicación de las plantas de fabricación	Lusical site 1 Valverde 2025-201 Alcanede Portugal

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Société des fours à chaux de Sorcy
Dirección del fabricante	Route de Sorcy B.P.16 55 190 Void Francia
Ubicación de las plantas de fabricación	Société des fours à chaux de Sorcy site 1 Route de Sorcy B.P.16 55 190 Void Francia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A.
Dirección del fabricante	ul. Wapiennicza 7 46-050 Tarnów Opolski, Polonia
Ubicación de las plantas de fabricación	Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 1 ul. Fabryczna 22 47-316 Góraźdże Polonia Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 2 ul. Wapiennicza 7 46-050 Tarnów Opolski, Polonia Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. site 3 ul. Bolesława Chrobrego 77B 59-550 Wojcieszów Polonia

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Faxe Kalk
Dirección del fabricante	Hovedgaden 13 4654 Faxe Ladeplads Dinamarca
Ubicación de las plantas de fabricación	Faxe Kalk site 1 Nordkajen 17 7100 Vejle Dinamarca Faxe Kalk site 2 Gl. Strandvej 14 4640 Faxe Dinamarca

Sustancia activa	Óxido de calcio/cal/cal viva/cal anhidra
Nombre del fabricante	Vápenka Čertovy schody a.s
Dirección del fabricante	Tmaň 200 267 21 Tmaň Chequia
Ubicación de las plantas de fabricación	Vápenka Čertovy schody a.s site 1 Tmaň 200 267 21 Tmaň Chequia

## Capítulo 2. COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN DEL PRODUCTO

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Óxido de calcio/ cal/cal viva/cal anhidra		sustancia activa	1305-78-8	215-138-9	100

### 2.2. Tipo(s) de formulación

DP Polvo para espolvorear

## Capítulo 3. INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA

Indicaciones de peligro	H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. EUH014: Reacciona violentamente con el agua.
Consejos de prudencia	P261: Evitar respirar polvo. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones en esta etiqueta). P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

	<p>P362 + P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P310: Llamar inmediatamente a un un CENTRO DE TOXICOLÓGIA/médico.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P312: Llamar a un un CENTRO DE TOXICOLÓGIA/ médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P501: Eliminar el el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p>
--	--

#### Capítulo 4. USO(S) AUTORIZADO(S)

##### 4.1. Descripción de uso

Tabla 1.

#### Desinfección de lodos de depuradora

Tipo de producto	PT02: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales
Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado	-
Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)	<p>Nombre científico: otros: Bacteria</p> <p>Nombre común: otros: Bacteria</p> <p>Etapas de desarrollo: otros: -</p> <p>Nombre científico: otros: Endoparasitos</p> <p>Nombre común: otros: Huevos de helmintos</p> <p>Etapas de desarrollo: otros: -</p>
Ámbito(s) de uso	uso en interiores
Método(s) de aplicación	<p>Método: otros: Aplicación directa automática</p> <p>Descripción detallada: El producto se dosifica en los lodos de depuradora y se mezcla mediante un mezclador. El producto seco se mezcla con los lodos de depuradora en un mezclador abierto. El producto debe cargarse mediante procesos totalmente automatizados.</p>
Frecuencia de aplicación y dosificación	<p>Tasa de aplicación: 0,15 - 1,5 kg de producto / kg de peso seco de sustancia; Contenido típico de sólidos secos: 12-25 % en lodos de depuradora.</p> <p>Dilución (%): Producto listo para usar</p> <p>Número y frecuencia de aplicación:</p> <p><b>La dosis de aplicación debe ser suficiente para mantener un pH &gt; 12 y una temperatura &gt; 50°C durante el tiempo de contacto.</b></p> <p>Tiempo de contacto: 24 horas</p>

Categoría(s) de usuarios	profesional
Tamaños de los envases y material del envasado	Polvo a granel Bolsas grandes o sacos (con capa interior de Polipropileno (PP) o Polietileno (PE)): 500 - 1 200 kg

#### 4.1.1. Instrucciones de uso para el uso específico

- La dosis debe ser suficiente para mantener un pH > 12 y una temperatura > 50°C durante las 24 horas de contacto.
- Dosis de aplicación: 0,15 – 1,5 kg de producto / kg de peso seco del sustrato; Contenido típico de sólidos secos: 12-25% en lodos de depuradora.
- La relación puede variar entre los diseños de aplicación y planta de tratamiento. El usuario debe asegurarse de que el tratamiento es efectivo mediante pruebas preliminares de laboratorio que garanticen la eficacia según la legislación aplicable a cada caso.

#### 4.1.2. Medidas de mitigación de riesgos para el uso específico

- La carga del producto en la unidad de tratamiento y la aplicación deben realizarse de forma totalmente automática.
- La carga en la unidad de tratamiento y la eliminación de bolsas grandes o sacos vacíos (500 - 1 200 kg) deben realizarse mediante un manipulador telescópico (incluida una cabina cerrada).
- Durante la carga del producto y la eliminación de bolsas o sacos vacíos, llevar:
  - un equipo de protección respiratoria (EPR) con al menos un factor de protección asignado (APF) 40 (máscara hermética que cubra ojos, nariz, boca y barbilla según la norma europea (EN) 149 con filtro P3 o equivalente);
  - guantes resistentes a productos químicos EN 374 o equivalente (el material de los guantes lo especificará el titular de la autorización en la información del producto);
  - mono de protección conforme a EN 13982 o equivalente (el material del mono lo especificará el titular de la autorización en la información del producto).
- Durante el tratamiento de lodos de depuradora, se recomienda el uso de EPR alimentados por aire o con recipiente específico para gas amoníaco de acuerdo con la norma EN 14387 o equivalente, en ausencia de medidas de gestión colectiva para estimar y prevenir una exposición superior al límite de exposición ocupacional de la UE. valor (OEL) de 14 mg/m<sup>3</sup> para ese gas.
- Durante la manipulación manual de lodos de depuradora tratados, utilizar guantes protectores según EN 374 o equivalente y mono de protección según EN 14126 o equivalente que proteja contra las propiedades intrínsecas de los lodos de depuradora.
- Las disposiciones sobre equipos de protección personal se entienden sin perjuicio de la aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y demás legislación de la Unión en el ámbito de la salud y la seguridad en el trabajo.
- Consultar la sección 6 para conocer los títulos completos de las normas y legislación EN.
- La limpieza de la unidad de tratamiento debe evitarse o realizarse con un proceso automatizado sin exposición del profesional.

#### 4.1.3. Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

4.1.4. *Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase*

-

4.1.5. *Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento*

-

## Capítulo 5. INSTRUCCIONES GENERALES DE USO<sup>(1)</sup>

### 5.1. **Instrucciones de uso**

- Cumplir con las instrucciones de uso.
- Respetar las condiciones de uso del producto.
- Consultar el plan de higiene vigente para garantizar que se alcance el nivel de eficacia necesario.
- Para los usos en exterior del producto, no aplicar en caso de viento o lluvia.

### 5.2. **Medidas de mitigación de riesgos**

- No permita que personas presentes (incluidos compañeros de trabajo y niños) y mascotas entren en el área de tratamiento durante toda la duración del tratamiento (incluyendo la carga, la aplicación del producto, la eliminación de bolsas y sacos vacíos, el tiempo de contacto acordado y la posterior eliminación del producto y sus residuos del suelo).
- Utilizar únicamente en un área bien ventilada.

### 5.3. **Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

- EN CASO DE INHALACIÓN: Salir al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Si presenta síntomas: Llamar al 112/ambulancia para solicitar asistencia médica. Si no hay síntomas: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca inmediatamente. Dar algo de beber, si la persona expuesta puede tragar. No inducir el vomito. Llamar al 112/ambulancia para solicitar asistencia médica.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Luego quitarse toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Continuar lavando la piel con agua durante 15 minutos. Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si tenerlas y si es fácil de quitarlas. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Llamar al 112/ambulancia para solicitar asistencia médica. Información para el personal sanitario/médico: Los ojos también deben enjuagarse repetidamente de camino al médico en caso de exposición ocular a sustancias químicas alcalinas (pH > 11), aminas y ácidos como ácido acético, ácido fórmico o ácido propiónico.

### 5.4. **Instrucciones para la eliminación segura del producto y de su envase**

- No verter el producto no utilizado al suelo, a cursos de agua, a tuberías (por ejemplo, lavabos, inodoros) ni a los desagües.
- Eliminar el producto no utilizado, su embalaje y todos los demás residuos, de acuerdo con la normativa local.

### 5.5. **Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

- No conservar a temperatura superior a 30°C.
- Proteger de la humedad.
- Vida útil: 15 meses.

**Capítulo 6. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Títulos completos de las normas y legislación EN a las que se hace referencia en las secciones 4.1.2 - 4.4.2:

EN 149 - Dispositivos de protección respiratoria - Medias máscaras filtrantes para proteger contra partículas - Requisitos, ensayos, marcado;

EN 374 - EN ISO 374-1: 2018: Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos peligrosos. Parte 1: terminología y requisitos de desempeño para riesgos químicos;

EN 13982 - Ropa de protección para uso contra partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de rendimiento para ropa de protección química que proporciona protección a todo el cuerpo contra partículas sólidas en suspensión en el aire;

EN 14387 - EN 14387:2021: Dispositivos de protección respiratoria. Filtro(s) de gas y filtro(s) combinado(s) - Requisitos, pruebas, marcado;

EN 14126 - BS EN 14126: 2003 - Ropa de protección. Requisitos de desempeño y métodos de prueba para ropa protectora contra agentes infecciosos;

Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo (decimocuarta Directiva individual en el sentido del artículo 16, apartado 1, de la Directiva 89/391/CEE ) (DO L 131 de 5.5.1998, p. 11.)

---

(<sup>1</sup>) Las instrucciones de uso, las medidas de mitigación de riesgos y otras instrucciones de uso con arreglo a la presente sección son válidas para cualquier uso autorizado.