

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 1 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto:	Solución pHcal 6%
Nº índice de la lista del Anexo VI del CLP:	No se encuentra en la lista.
Número ID según el catálogo de C&L:	No aplica
Nº UFI:	W9G0-005J-E000-K3H8

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

Fertilizante.
Como producto intermedio para una posterior formulación.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa:	FERTISAC, S.L.
Dirección:	BARRIADA DE LA ESTACIÓN, S/N
Población:	18230 - ATARFE
Provincia:	GRANADA
Teléfono:	958436512
E-mail:	fertisac@fertisac.es
Web:	www.fertisac.es

1.4 Teléfono de emergencia: 112 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:
Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 2 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 607-002-00-6 N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	[1] [2] Ácido acético	≤ 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Si se para la respiración aplicar respiración artificial y solicitar atención médica urgente. Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lávese abundantemente con agua y jabón. Obtener atención médica si presenta irritación o persiste.

Ingestión.

En caso de contacto con la boca, enjuáguese con grandes cantidades de agua y asegúrese de no tragarse el agua. En caso de ingestión de grandes cantidades, se recomienda solicitar asistencia médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

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

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 3 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.

Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción al medio acuático.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación conforme al RD 486/1997 y posteriores modificaciones.

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo para las personas que desempeñen esta función.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Si el derrame es accidental o las aguas de lavado entran en los drenajes o cursos del agua informar a la autoridad local.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su valoración o eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente.

Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 4 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar sección 10 sobre condiciones y materiales que deben evitarse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 25 °C (no por debajo de 0°C ni por encima de 70°C), en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

Abono foliar o de fertirrigación para todo tipo de cultivo o soluciones nutritivas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
ácido acético	64-19-7	España [1]	Ocho horas	10	25
			Corto plazo	20	50
		European Union [2]	Ocho horas	10	25
			Corto plazo	20	50

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2024.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ácido acético N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	25 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación, siendo necesaria su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

Concentración:	100 %
----------------	-------

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 5 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Usos:	Fertilizante. Como producto intermedio para una posterior formulación.		
Protección respiratoria:			
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.			
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de trabajo		
Características:	Marcado «CE» Categoría I.		
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480 Espesor del material (mm): 0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas y/o salpicaduras.		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.		
Normas CEN:	EN 340		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.		
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		
EPI:	Calzado de trabajo		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.		
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.		



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro/amarillento

Olor: Ligeramente avinagrado

Umbral olfativo: No disponible

Punto de fusión: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Punto de congelación: No disponible

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 101 °C (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Inflamabilidad: No inflamable

Límite inferior de explosión: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Límite superior de explosión: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Punto de inflamación: 863 °C (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: 4,5-5,5 (10%) (pH-Metro/Método potenciométrico/electrométrico)

Viscosidad cinemática: No disponible

Solubilidad: Soluble o miscible en agua

Hidrosolubilidad: No disponible

Liposolubilidad: No disponible

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 6 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Presión de vapor: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Densidad absoluta: 1,10-1,12 kg/m³
Densidad relativa: 1,075 (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)
Densidad de vapor: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.

Viscosidad: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de gota: No disponible
Centelleo: No aplicable
% Sólidos: No aplicable

9.2 Otros datos.

Otras características de seguridad

Viscosidad: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Punto de gota: No disponible
Centelleo: No aplicable
% Sólidos: No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, manipulación y uso (ver sección 7).

Inestable en contacto con:

- Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar calentamiento, exposición a la luz Solar, agentes oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos (óxido de carbono (COX/CO), humos de óxido de calcio y otros compuestos orgánicos).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

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

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 7 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nivel
Ácido acético N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	-0,17	-	-	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 8 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU o número ID.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) n° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no se encuentra bajo restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc.)

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Otras legislaciones:

Reglamento (CE) N° 1907/2006.

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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019, por el que establecen disposiciones relativas a la puesta a disposición en el mercado de los productos fertilizantes UE y se modifican los Reglamentos (CE) n° 1069/2009 y (CE) n.º 1107/2009 y se deroga el Reglamento (CE) 2003/2003.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 9 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID: Reglamento relativo al transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil).
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
BCF: Factor de bioconcentración.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Este documento es una guía general sobre las propiedades y potenciales aplicaciones del producto. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto y en las leyes vigentes de la CE y nacionales en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de Fertisac, por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Nada de lo descrito en este documento debe interpretarse como garantía, además, toda garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) queda excluida en la máxima medida permitida por la ley. Fertisac, S.L. no aceptará quejas o reclamaciones ya sean expresas o implícitas, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía comercial, adecuación para un propósito particular o con respecto a la información contenida en este documento. Por ello, Fertisac, S.L. no será responsable de los daños y perjuicios que puedan derivarse del uso o dependencia de esta información.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%

Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024



Página 10 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

ANEXO

1 Escenario de exposición (1) Fabricación de la sustancia	
Descriptores de uso relacionados con la etapa del ciclo de vida	PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/15/0 ERC1
Nombre del escenario mediambiental contributivo (1) y de la correspondiente categoría ERC (Categoría de Emisiones al Medio ambiente, acrónimo de Environment Release Category)	1. Fabricación de la sustancia (ERC1)
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores (2) y la correspondiente PROC (Categoría de Proceso)	1. Uso en procesos cerrados, no existe riesgo de exposición (PROC1) 2. Uso en un proceso cerrado continuo, con exposición ocasional y controlada (PROC2) 3. Uso en un proceso discontinuo cerrado (síntesis o formulación) (PROC3) 4. Uso en un proceso donde surja la oportunidad de exposición (PROC4) 5. Uso en mezclas o uniones en procesos discontinuos (PROC5) 6. Transferencia de la sustancia o preparados (carga/descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) 7. Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia naves/grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 8. Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños contenedores (dedicado a la línea de llenado, incluyendo pesado) (PROC9) 9. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) 10. Otros: Fertilizante (PROC0)
2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental	
Liberación al medioambiente durante la fabricación ERC1 No ha sido realizada una evaluación medioambiental ya que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a la fabricación de la sustancia	
Todas las categorías de procesos están cubiertas por este escenario favoreciendo que todas las condiciones operativas (OCs) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) sean idénticas. PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/15/0	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, por ej. La concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de la mezcla (sólido o líquido, si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición.	Líquido Concentración 22,5-23 % acetato cálcico
Cantidades utilizadas	

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 11 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: algunas veces esta información no es necesaria para valorar la exposición del trabajador.	No aplicable
Frecuencia y duración de usos/ exposición	
Duración por tarea/actividad (por. ej. horas por turno) y frecuencia (p.ej. eventos puntuales o repetidos) de la exposición.	Más de 4 horas por día
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	
Condiciones particulares de uso, por. ej. partes del cuerpo que pudieran estar potencialmente expuestas debido a la naturaleza de la actividad	No aplicable
Otras condiciones operativas dadas que afectan en la exposición de los trabajadores.	
Otras condiciones operativas dadas: por. ej. tecnologías o técnicas de proceso determinantes en la emisión inicial de la sustancia del proceso al ambiente de trabajo, volumen del espacio de trabajo, ya sea al aire libre o cubierto, condiciones de procesos relacionadas con la temperatura y presión.	Exterior
Condiciones y medidas técnicas a nivel del proceso (fuente) para impedir la emisión	
Diseño del proceso con objeto de prevenir las emisiones y, por tanto, la exposición de los trabajadores; lo que incluye en particular, condiciones que aseguran una contención rigurosa, debiendo especificarse la forma de la contención (por. ej. cuantificando las pérdidas residuales o exposición).	No aplicable
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente respecto a los trabajadores	
Controles técnicos, por ej. ventilación de extracción, ventilación general; especificar la eficacia de la medida.	1. Contención en su caso 2. Buen nivel de ventilación general
Medidas organizativas para impedir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición	
Medidas organizativas específicas o medidas necesarias para favorecer el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ej. formación y supervisión). Estas medidas deben indicarse en particular para demostrar las condiciones estrictas de control (para justificar la exención basada en la exposición)	No aplicable
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Protección personal, por ej. uso de guantes, protección facial, protección cutánea de todo el cuerpo, gafas de protección, mascarilla, indicando la eficacia de la medida; el material adecuado para el EPI (dónde proceda) y recomendar el tiempo que puede utilizarse los equipos de protección antes de ser reemplazados (si procede).	1. Gafas de protección química
3 Información de la exposición y referencia a su fuente	
Información sobre el escenario contributivo 1	
No se ha elaborado una evaluación medioambiental al no cumplir la sustancia los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
Información sobre el escenario contributivo 2	
Fue usado un enfoque cualitativo para concluir con un uso seguro para los trabajadores. El efecto tóxico principal es la irritación de los ojos (punto extremo local), para el cuál no se pueden derivar unos DNEL ya que no hay información disponible de dosis-respuesta. Como mínimo los efectos sistemáticos se observaron solo a niveles tan altos de la sustancia que los humanos no están habitualmente expuestos (ver el DNEL's), no se considera necesario una evaluación cuantitativa.	
4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el (EE).	
No se requieren medidas adicionales de gestión de riesgos además de las mencionadas más arriba necesarias para garantizar un uso seguro para los trabajadores. Véase más arriba las gafas protectoras.	

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 12 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

5 Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Buenas prácticas adicionales (Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos), fuera del alcance de la CSA de REACH establecida en la Industria Química, son además recomendadas y comunicadas a través de las Fichas de Datos de Seguridad. Tales como:

- Contención más apropiada;
- Minimizar el número de personas expuestas;
- Eliminación del proceso de emisión;
- Extracción eficaz de contaminantes;
- Buen nivel de ventilación general;
- Minimización de las fases manuales;
- Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados;
- Limpieza periódica de los equipos y del área de trabajo;
- Gestión/supervisión en el lugar para comprobar que los RMMs se utilizan correctamente y según OCs;
- Formar al personal de las buenas prácticas;
- Buena higiene personal;

Nota: Las medidas indicadas en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de la exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a las obligaciones establecidas en el artículo 37, apartado 4, de REACH. Por tanto, el usuario intermedio no está obligado a i) realizar su propia CSA, ni a ii) notificar el uso a la Agencia, si no aplica estas medidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 13 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

1 Escenario de exposición (2)	
Uso industrial para la formulación de preparados, uso intermedio y uso final en lugares industriales.	
Descriptores de uso relacionados con la etapa del ciclo de vida	SU1/6b/8/9/12/10 PC12/15/24/26/32 PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/11/13/14/17/18/28 ERC4/6a/6b/7
Nombre del escenario medioambiental contributivo (1) y de la correspondiente ERC (Categoría de Exposición Medioambiental)	<ol style="list-style-type: none">1. Uso de ayuda de procesamiento no reactivo en un sitio industrial (no incluido en otro artículo) (ERC4)2. Uso industrial resultante de la fabricación de otras sustancias (uso intermedio) (ERC6a)3. Uso de ayuda de procesamiento reactivo en un sitio industrial (no incluido en otro artículo) (ERC6b)4. Uso de fluidos funcionales en instalaciones industriales (ERC7)
Lista de los nombres de los escenarios contributivos de trabajadores (2) y las correspondientes PROC (Categoría de Proceso)	<ol style="list-style-type: none">1. Uso en procesos cerrados, no existe riesgo de exposición (PROC1)2. Uso en proceso cerrado, continuo, con exposición ocasional y controlada (PROC2)3. Uso en procesos discontinuos cerrados (síntesis o formulación) (PROC3)4. Uso en un proceso donde surja la oportunidad de exposición (PROC4)5. Uso en mezclas o uniones en procesos discontinuos (PROC5)6. Pulverización industrial (PROC7)7. Transferencia de la sustancia o preparados (carga/descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)8. Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia naves/grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)9. Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños contenedores (dedicado a la línea de llenado, incluyendo pesado) (PROC9)10. Pulverización no industrial (PROC11)11. Tratamiento de artículos por inmersión y vertido (PROC13)12. Producción de preparaciones o artículos por tabletas, compresión, granulación (PROC14)13. Lubricación en condiciones de alta energía en operaciones de trabajo de metales (PROC17)14. Engrase general/lubricación en condiciones de alta energía cinética (PROC18)15. Mantenimiento manual (Limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)
2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental	
Ayuda de procesamiento (ERC4) y uso industrial resultante de la fabricación de otra sustancia (usos como intermedio, ERC6a/6b/7).	
No ha sido presentada una evaluación ambiental ya que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medioambiente.	

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 14 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente al uso industrial para la formulación de preparados, uso intermedio y uso final en instalaciones industriales.

Todas las categorías de los procesos están cubiertas por este escenario contribuyendo que todas las condiciones operativas (OCs) y medidas para la gestión de riesgos (RMMs) sean las mismas.

PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/11/13/14/17/18/28

Características del producto

Condiciones relacionadas con el producto, por ej. la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de la mezcla (sólido, líquido, si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición.

Líquido

Cantidades utilizadas

Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota; algunas veces esta información no es necesaria para valorar la exposición de los trabajadores

No aplicable

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración por tarea/actividad (por ej. horas por turno) y frecuencia (por ej. eventos individuales o repetidos) de la exposición.

Más de 4 horas por día

Factores humanos no influenciados por la gestión de los riesgos

Condiciones concretas de uso, por ej. partes del cuerpo que pudieran estar potencialmente expuestas debido a la naturaleza de la actividad

No aplicable

Otras condiciones operativas dadas que afectan en la exposición de los trabajadores

Otras condiciones operativas: por ej. tecnologías o técnicas de procesos que determinen la emisión inicial de la sustancia del proceso al ambiente de trabajo, volumen del espacio de trabajo, si el trabajo se realiza al aire libre/a cubierto, las condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y presión.

Exterior

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

Diseño del proceso con objeto de evitar las emisiones y por tanto, las exposiciones de los trabajadores; lo que incluye, en concreto, las condiciones que garanticen una contención rigurosa; debiendo especificarse la forma de contención (por ej. por cuantificación de las pérdidas residuales o de la exposición)

No aplicable

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Controles técnicos; por ej. ventilación de extracción, ventilación general; especificar la eficacia de la medida.

1. Contención en su caso
2. Buen nivel de ventilación general

Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición

Medidas organizativas específicas o medidas necesarias para favorecer el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ej. formación y supervisión). Esas medidas deben indicarse en particular para demostrar las condiciones estrictas de control (para justificar la exención basada en la exposición).

No aplicable

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal, por ej. uso de guantes, protección facial, protección de todo el cuerpo, gafas protectoras, mascarilla, especificar la eficacia de las medidas; indicando el material adecuado para el EPI (si procede) y

1. Gafas de protección química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 15 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

recomendar el tiempo que puede utilizarse el equipo de protección antes de ser reemplazarlo (si procede).

3 Información de la exposición y referencia a su fuente

Información sobre el escenario contributivo 1

No se ha presentado una evaluación ambiental puesto que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información sobre el escenario contributivo 2

Se ha utilizado un enfoque cualitativo para concluir con un uso seguro para los trabajadores. El principal efecto tóxico es la irritación de los ojos (punto final local), para el cuál no se pueden derivar uno DNEL al no disponer de información dosis-respuesta. Como mínimo los efectos sistemáticos, se observaron sólo a niveles tan altos de la sustancia que los seres humanos no están expuestos normalmente (véase DNELs), por lo que una evaluación cuantitativa no es considerada necesaria.

4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE

No se requieren medidas adicionales de gestión de riesgos además de las mencionadas más arriba para garantizar un uso seguro para los trabajadores. Véase más arriba las gafas para protección química.

5 Consejos adicionales de buenas practicas a la CSA de REACH

Buenas prácticas adicionales (Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos), fuera del alcance de la CSA de REACH establecida en las industrias químicas, son además notificadas y comunicadas a través de las Fichas de Datos de Seguridad. Así como:

- Contención más apropiada;
- Minimizar el número de personas expuestas;
- Eliminación de los procesos de emisión;
- Extracción efectiva de contaminantes;
- Buen nivel de ventilación general;
- Minimización de las fases manuales;
- Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados;
- Limpieza periódica de equipos y área de trabajo;
- Gestión/supervisión in situ para comprobar el correcto uso de los RMMs según OCs;
- Formar al personal sobre las buenas prácticas;
- Buen nivel de higiene personal;

Nota: Las medidas indicadas en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de la exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a las obligaciones establecidas en el artículo 37, apartado 4, de REACH. Por tanto, el usuario intermedio no está obligado a i) realizar su propia CSA, ni a ii) notificar el uso a la Agencia, si no aplica estas medidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 16 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

1 Escenario de exposición (3)	
Uso profesional en la formulación de preparados y uso final	
Descriptores de uso relacionados con la etapa del ciclo de vida	SU1 PC12/19/26 PROC5/8a/8b/9/11/15 ERC8b/8e
Nombre del escenario medioambiental contributivo (1) y de la correspondiente ERC (Categoría de Exposición Medio ambiental)	1. Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) 2. Amplio uso dispersivo en exteriores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e)
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores (2) y las correspondiente PROC (Categoría de Procesos)	1. Uso en mezclas o uniones en procesos discontinuos (PROC5) 2. Transferencia de la sustancia o preparados (carga/descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) 3. Transferencia de la sustancia o preparado (carga/descarga) desde/hacia naves/grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 4. Transferencia de la sustancia o preparado a pequeños contenedores (dedicado a la línea de llenado, incluyendo pesado) (PROC9) 5. Pulverización no industrial (PROC11) 6. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
3.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición ambiental	
Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b). Amplio uso dispersivo de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e). No se tiene una evaluación ambiental, ya que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
3.2 Escenario contributivo (2) que controla de la exposición de los trabajadores correspondiente al uso profesional en la formulación de preparados y uso final	
Todas las categorías de los procesos están cubiertas por este escenario contribuyendo a que todas las condiciones operativas (OCs) y gestión de las medidas de riesgos (RMMs) sean idénticas. PROC5/8a/8b/9/11/15	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, por ej. la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de la mezcla (sólido, líquido, si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición.	Líquido
Cantidad usada	
Cantidades usadas en el lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: algunas veces esta información no es necesaria para valorar la exposición del trabajador.	No aplicable
Frecuencia y duración del uso/exposición	
Duración por tarea/actividad (por ej. horas por turno) y frecuencia (por ej. eventos aislados o repetidos) de exposición.	Más de 4 horas por día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 17 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Condiciones concretas de uso, por ej. partes del cuerpo que pudieran estar potencialmente expuestas debido a la naturaleza de la actividad.	No aplicable
Otras condiciones operativas dadas que afecten en la exposición de los trabajadores	
Otras condiciones operativas: por ej. tecnologías o técnicas de proceso que determinen la emisión inicial de la sustancia del proceso al ambiente de trabajo; volumen del espacio de trabajo, si el trabajo se lleva a cabo al aire libre/a cubierto, las condiciones del proceso relacionadas con la temperatura y la presión.	Interiores o exteriores
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	
Diseño del proceso con objeto de evitar las emisiones, y así, la exposición de los trabajadores; lo que incluye, en particular, las condiciones que garanticen una contención rigurosa, debiendo especificarse la forma de contención (por ej. la cuantificación de las pérdidas residuales o de la exposición)	No aplicable
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	
Controles técnicos, por ej. ventilación de extracción, ventilación general, especificar la eficacia de la medida.	<ol style="list-style-type: none">1. Contención apropiada2. Buen nivel de ventilación general3. Evite salpicar. Use dispensadores específicos y bombas específicamente diseñadas para prevenir salpicaduras/derrames/que produzca exposición.
Medidas organizativas para impedir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición	
Medidas organizativas específicas o medidas necesarias para favorecer el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ej. formación y supervisión). Esas medidas deben indicarse en particular para demostrar las condiciones estrictas de control (para justificar la exención basada en la exposición).	No aplicable
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Protección personal, por ej. uso de guantes, protección facial, protección de todo el cuerpo, gafas protectoras, mascarilla, especificar la eficacia de la medida; indicar el material adecuado para el EPI (si procede) y recomendar el tiempo que puede utilizarse el equipo de protección antes de ser reemplazado (si procede).	<ol style="list-style-type: none">1. Gafas de protección química
3 Información de exposición referente a su origen	
Información contribuida al escenario 1	
No se presenta una evaluación medio ambiental ya que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
Información contribuida al escenario 2	
Se utilizó un enfoque cualitativo para la conclusión de un uso seguro para los trabajadores. El principal efecto toxicológico es la irritación de los ojos (extremo local), para el cual no puede derivarse un DNEL al no haber información de dosis-respuesta disponible. Como mínimo los efectos sistemáticos se observaron solo a niveles tan altos de la sustancia que los seres humanos no están expuestos habitualmente. (véase el DNEL), no se considera necesario una evaluación cuantitativa.	
4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
No se requieren medidas adicionales de gestión de riesgos además de las mencionadas más arriba para garantizar un uso seguro para los trabajadores. Véase más arriba las gafas para protección química.	
5 Buenas prácticas adicionales aconsejadas por la CSA del REACH	

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 18 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Buenas prácticas adicionales (Condiciones de funcionamiento y medidas de control de riesgo) fuera del alcance de la CSA de REACH establecida en la Industria Química, son además notificadas y comunicadas a través de la Ficha de Seguridad. Tales como:

- Contención más apropiada;
- Minimizar el número de personas expuestas;
- Eliminación del proceso de emisión;
- Extracción eficaz de contaminantes;
- Buen nivel de ventilación general;
- Minimizar las fases manuales;
- Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados;
- Limpieza regular de equipos y áreas de trabajo;
- Gestión y supervisión en el lugar para comprobar que las RMMs en su lugar se están usando correctamente y según los OCs;
- La capacidad del personal sobre las buenas prácticas;
- Buen nivel de higiene personal;

Nota: Las medidas indicadas en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de la exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a las obligaciones establecidas en el artículo 37, apartado 4, de REACH. Por tanto, el usuario intermedio no está obligado a i) realizar su propia CSA, ni a ii) notificar el uso a la Agencia, si no aplica estas medidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%



Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024

Página 19 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

1 Escenario de exposición (4)	
Uso final de los consumidores de fertilizantes y otros productos	
Descriptores de uso relacionados con la etapa del ciclo de vida	SU21 PC12 ERC8b/8e
Nombre del escenario medioambiental contributivo (1) y de la correspondiente categoría ERC (Categoría de Exposición Medio ambiental)	1. Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) 2. Amplio uso dispersivo al aire libre de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e)
Lista de nombres de los escenarios contributivos de consumidores (2) y el correspondiente PC y sub-categorías del producto en su caso	1. Fertilizantes (PC12)
2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental	
Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) y amplio uso dispersivo en exteriores de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e). No se ha presentado una evaluación medio ambiental al no cumplir la sustancia con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
2.2 Escenario contributivo (2) uso final de los consumidores de fertilizantes y otros productos	
Todas las categorías de productos están cubiertas por este escenario favoreciendo que todas las condiciones operativas (OCs) y las medidas de gestión de riesgos (RMMs) sean las mismas. El acetato cálcico no está clasificado según Reglamento CLP.	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, por ej. la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de la mezcla (sólido, líquido; si es sólido: el grado de generación de polvo), el diseño del envase que afecte a la exposición.	Líquido Concentración 22,5-23 % acetato cálcico Envases: GRG, garrafas de 25 y/o 50 L.
Cantidades utilizadas	
Cantidades utilizadas por evento	No aplicable
Frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración de la exposición por evento y frecuencia de eventos; hay que tener en cuenta que la evaluación de la exposición de nivel 1 suele referirse a la exposición de un evento externo; sin tener en cuenta la duración y la frecuencia del evento (véase capítulo R.15 del documento de orientación).	No aplicable
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	
Condiciones particulares de uso, por ej. partes del cuerpo que pudieran estar potencialmente expuestas o población potencialmente expuesta (adultos, niños).	No aplicable
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	
Otras condiciones operativas, por ej. el volumen del espacio, la tasa de intercambio de aire, uso a cubierto o al aire libre.	Interiores o exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la información y las recomendaciones conductuales a los consumidores	
Recomendaciones de seguridad que deberán ser comunicadas a los consumidores a fin de controlar la exposición, por ejemplo, instrucción técnica, o recomendaciones conductuales;	Evite salpicar

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

SOLUCIÓN PHCAL 6%

Versión 1 Fecha de emisión: 05/12/2024



Página 20 de 20
Fecha de impresión: 17/02/2025

Condiciones y medidas relacionadas con la protección e higiene personal

Protección personal, por ej. Uso de guantes, protección facial, protección de todo el cuerpo, gafas de protección, mascarillas, especificar la eficacia de la medida; indicando el material adecuado para el EPI (cuando sea relevante) y cuánto tiempo se puede utilizar el equipo protector antes de ser sustituido (si es relevante).

1. Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras).
2. Guantes de protección contra riesgos menores (Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374). Instrucciones dirigidas a los consumidores a través del etiquetado de los productos.

3 Información de la exposición y referencia a su fuente

Información sobre el escenario contributivo 1

No se ha realizado una evaluación ambiental ya que la sustancia no cumple con los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información sobre el escenario contributivo 2

Se utilizó un enfoque cualitativo para concluir el uso seguro de los consumidores.

El principal efecto toxicológico es la irritación ocular (extremo local), para el cual no puede obtenerse DNEL al no tener ninguna información de dosis-respuesta disponible. Como mínimo efectos sistemáticos sólo se observaron en niveles tan altos de sustancia que los seres humanos no están expuestos normalmente (véase DNLEs), no es necesaria una evaluación cuantitativa.

4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE

Medidas de gestión de riesgos adicionales, además de las que se mencionan anteriormente, no son necesarios para garantizar el uso seguro de los trabajadores y los consumidores para uso de fertilizantes:

Use Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.

Use Guantes de protección contra riesgos menores.