

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 13.03.2023

Edición: 4


Fecha de revisión: 07.07.2022

Revisión: 7

## CalciLiq 16 neutro

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	CalciLiq 16 neutro
	Código	FDS-026
	Nombre químico	-
	Formula química	-
	Número índice	No aplicable
	Número EINECS	No aplicable
	Número CAS	No aplicable.
	REACH o Número nacional de registro del producto	Es una mezcla y por tanto no posee número de registro.
	UFI	A600-W0NU-Q00R-4HJ8
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	Fertilizantes Tratamiento de aguas residuales Producto químico de laboratorio Materiales de construcción
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Fertiberia, S.A. Calle Agustín de Foxa, 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (España) 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Teléfono de emergencia	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES - 91 562 04 20 El servicio está disponible en los siguientes idiomas: español e inglés Fábrica de Sagunto: 962.69.90.04 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	GHS05 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. GHS07 Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
2.2	Elementos de la etiqueta	

## CalciLiq 16 neutro

<b>Pictogramas de peligro</b>	
<b>Palabras de advertencia</b>	Peligro
<b>Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje</b>	Nitrato de calcio
<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
<b>Consejos de prudencia</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGA/médico si la persona se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGA/médico. P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
<b>Datos adicionales</b>	La adquisición, posesión o uso por parte de particulares está sujeta a notificación.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>	No aplicable.

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	No aplicable.				
	<b>Advertencia de peligro táctil</b>	No aplicable.				
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>					
	<b>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</b>	Ninguno conocido.				
	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable. No aplicable.				
	<b>Determinación de propiedades de alteración endocrina</b>	Ninguno de los componentes se encuentra listado.				
<b>SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes</b>						
<b>3.1</b>	<b>Sustancia</b>					
	No aplica					
<b>3.2</b>	<b>Mezcla</b>					
	<b>Nombre</b>	<b>N° CE</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° de registro</b>	<b>%(P/P)</b>	<b>Clasificación Rgto. 1272/2008</b>
	Nitrato de calcio	233-332-1	10124-37-5	01-2119495093-35-XXXX	>=25-<69%	Ox. Sol. 3 H272; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318
	<b>Indicaciones adicionales</b>	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.				
<b>SECCIÓN 4 Primeros auxilios</b>						
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>					
	<b>Instrucciones generales</b>	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.				

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Inhalación</b>	Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Vigilar si hay dificultad respiratoria. Si hay tos o dificultad para respirar, evaluar si hay irritación de las vías respiratorias, bronquitis o neumonitis. Si está capacitado para ello, administre oxígeno suplementario con ventilación asistida según sea necesario. Administrar respiración artificial si el paciente no respira.
	<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología. Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.
	<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese con jabón y abundante agua. Consultar a un médico.
	<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar inmediatamente las lentes de contacto y lavar los ojos con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, el dolor, la hinchazón, el lagrimeo excesivo o la sensibilidad a la luz, el paciente debe ser visto en un centro de salud y se debe considerar la derivación a un oftalmólogo.
<b>4.2</b>	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
	<b>Contacto con los ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves y profundas.
	<b>Inhalación</b>	Irritación de vías respiratorias.
	<b>Contacto con la piel</b>	Enrojecimiento, quemadura, dolor, ampollas.
	<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>4.3</b>	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:	
	<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
	<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.
<b>SECCIÓN 5</b>		
<b>Medidas de lucha contra incendios</b>		
<b>5.1</b>	<b>Medios de extinción</b>	
	El producto no es inflamable.	
	<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
	<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen.
<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	

## CalciLiq 16 neutro

	<p>La disolución no es inflamable.          El amoniaco se puede liberar de la disolución pero es improbable que en el aire libre la mezcla amoniaco aire se encuentre dentro de los límites de inflamabilidad.          En espacios confinados puede alcanzarse los límites de inflamabilidad.          Un recipiente cerrado conteniendo solución amoniacal puede explotar si se expone al fuego o se calienta.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td><b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b></td> <td>NOx</td> </tr> </table>	<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	NOx
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	NOx		
<b>5.3</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		
	<p>El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.</p>		
<b>SECCIÓN 6</b>	<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>		
	<p><b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b></p> <p>No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión.</p> <p>Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).</p> <p><b>Para el personal de emergencia:</b></p> <p>Con la formación adecuada, los equipos de respiración autónomos (SCBA) y la ropa de protección de los bomberos estructurales utilizados junto con el agua pulverizada proporcionarán una protección limitada en las emisiones al aire libre para la exposición a corto plazo.</p>		
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>		
	<p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).</p>		
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>		

## CalciLiq 16 neutro

	<p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.</p>	
<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>	
	<p>Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.          Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.          Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.</p>	
<b>SECCIÓN 7</b>	<b>Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
	<b>Medidas técnicas de precaución</b>	<p>Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente.          Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.</p>
	<b>Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo</b>	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
	<p>Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10;          Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico);          Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas);          Evitar luz solar directa;          Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento.          Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.          Cumplir con todas las obligaciones indicadas en la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-7 «Almacenamiento de líquidos tóxicos en recipientes fijos» en relación a diseño, obra civil y medidas de seguridad.</p>	
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>	
	<p>Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.</p>	
<b>SECCIÓN 8</b>	<b>Controles de exposición/protección individual</b>	
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>	

## CalciLiq 16 neutro

<b>Límites de exposición profesional</b>	No se dispone de valor límite de exposición profesional.		
<b>Procedimientos recomendados de control</b>	<p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos).</p> <p>También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>		
<b>Niveles con efectos derivado</b>	No hay valores DEL disponibles.		
<b>Concentraciones previstas con efecto</b>	No hay valores PEC disponibles.		
<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo</b>	El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.		
<b>DNEL</b>			
<b>Sustancia</b>			10124-37-5
			Nitrato de calcio
<b>Inhalatori</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
		<b>Locales</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición

## CalciLiq 16 neutro

<b>Trabajador industrial/profesional</b>	<b>o (mg/m3)</b>	<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
			<b>Locales</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible
			<b>Locales</b>	No disponible
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)
	<b>Inhalatorio (mg/m3)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
			<b>Locales</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición
			<b>Locales</b>	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición



## CalciLiq 16 neutro

<b>Consumidor</b>	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	
			<b>Locales</b>	10 mg/kg pc/día	
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	
			<b>Locales</b>	No disponible	
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	
			<b>Locales</b>	No disponible	
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	
	<b>PNEC</b>				
	<b>Sustancia</b>				10124-37-5
				Nitrato de calcio	
<b>Agua dulce (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	
<b>Agua salada (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	
<b>STP (mg/L)</b>				18 mg/L	
<b>Sedimento agua dulce (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	
<b>Sedimento agua salada (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	
<b>Aire (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	
<b>Suelo (mg/L)</b>				No se ha identificado ningún riesgo	

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)</b>	No tiene potencial de bioacumulación
	<b>Componentes con valores límite biológicos</b>	No existen.
	<b>Indicaciones adicionales</b>	Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>	
	<b>Controles técnicos apropiados</b>	<p>Como norma general, se prohibirá el acceso al personal no autorizado.</p> <p>La prohibición estará anunciada mediante un letrero bien visible y legible.</p> <p>Ventilación. Los almacenamientos e instalaciones de carga y descarga o transvase se diseñarán necesariamente con ventilación natural o forzada, de forma que el riesgo de exposición de los trabajadores esté adecuadamente controlado. A este efecto, en dicho diseño, se tendrá en cuenta especialmente las características de los vapores a los que pudieran estar expuestos y del foco de emisión, la captación en el origen de los mismos y su posible transmisión al medio ambiente del almacenamiento o instalación.</p>
	<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	<b>Medidas generales de protección e higiene</b> Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.
		<b>Protección de los ojos/cara</b> Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		<b>Protección de la piel</b>
		<b>Protección de las manos</b> Guantes de protección química Según las normas: EN 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420: 2003+A1:2009 Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.
		<b>Material de los guantes</b> Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
		<b>Otros</b> Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.

## CalciLiq 16 neutro

		<b>Protección respiratoria</b>	Si los niveles de exposición exceden o pueden exceder de los límites de exposición recomendados, usar aparatos de respiración adecuados e.j. mascarar bucofaciales equipadas con filtros tipo K, equipo de respiración autónoma según las normas EN 136, 140 o 405.
		<b>Peligros térmico</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Controles de la exposición medioambiental</b>		En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 6.2.
<b>SECCIÓN 9</b>	<b>Propiedades físicas y químicas</b>		
<b>9.1</b>	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>		
	<b>Estado físico</b>		Líquido
	<b>Color</b>		Incoloro
	<b>Olor</b>		Inodoro
	<b>Umbral Olfativo</b>		No disponible.
	<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>		10 ° C
	<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>		Indeterminado
	<b>Inflamabilidad</b>		No inflamable
	<b>Límites superior/inferior de explosividad</b>		
	<b>Inferior</b>		No determinado.
	<b>Superior</b>		No determinado.
	<b>Punto de inflamación</b>		No disponible
	<b>Temperatura de autoinflamación</b>		No disponible.
	<b>Temperatura de descomposición</b>		No determinado.
	<b>pH</b>		>2 (10%)
	<b>Viscosidad</b>		
	<b>Cinématica</b>		No disponible
	<b>Dinámica</b>		No disponible
	<b>Solubilidad</b>		
	<b>En agua</b>		Completamente mezclable.
	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>		No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Presión de vapor</b>		No disponible

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,4
	<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
	<b>Características de las partículas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>9.2</b>	<b>Otros datos</b>	
	<b>Forma</b>	Líquido
	<b>Propiedades explosivas</b>	El producto no es explosivo
	<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible
	<b>Información relativa a la clase de peligro físico</b>	
	<b>Explosivo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Aerosoles</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases a presión</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Líquidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Líquidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.

## CalciLiq 16 neutro

<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Líquidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Sólidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Corrosivos para los metales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Otras características de seguridad</b>	
<b>Sensibilidad mecánica</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Temperatura de polimerización autoacelerada</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Formación de mezclas de polvo y aire explosivas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Reserva alcalina ácida</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Miscibilidad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Conductividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Corrosividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Grupo de gases</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Potencial redox</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Potencial de formación de radicales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.

## CalciLiq 16 neutro

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad						
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.				
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.				
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Cuando se calienta o se descontamina con agentes reductores, ácidos fuertes, se forman gases tóxicos (óxidos de nitrógeno).				
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas superiores a 100°C y contaminación con materiales combustibles.				
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes reductores, ácidos fuertes, materiales combustibles.				
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx) (en caso de incendio).				
SECCIÓN 11 Información toxicológica						
<b>11.1</b>	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>					
<b>Toxicidad aguda</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Nitrato de calcio	10124-37-5	No especificado - OECD 402	Rata - Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 300 - < 2000 mg/kg pc. Categoría 4. No disponible DL50 > 2000 mg/kg pc
Nocivo en caso de ingestión.						
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Nitrato de calcio	10124-37-5	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Nitrato de calcio	10124-37-5	No especificado	Conejo	Ocular	Categoría 1 (efectos irreversibles sobre los ojos)
Provoca lesiones oculares graves.						
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Nitrato de calcio	10124-37-5	No especificado	Ratón	Cutánea	No sensibilizante
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>						

## CalciLiq 16 neutro

	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
	Nitrato de calcio	10124-37-5	No especificado	Bacterias Aberración cromosómica	No mutagénico	
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Carcinogenicidad</b>						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato de calcio	10124-37-5	-	-	-	No disponible
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Toxicidad para la reproducción</b>						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato de calcio	10124-37-5	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL >= 1500 mg/kg pc/día
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato de calcio	10124-37-5	-	-	-	No disponible
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>						
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato de calcio	10124-37-5	No especificado	Rata	Oral	NOAEL >= 1000 mg/kg pc/día
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Peligro de aspiración</b>						
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Nitrato de calcio	10124-37-5	-			
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>11.2</b>	<b>Información sobre otros peligros</b>					
	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>					
	Ninguno de los componentes se encuentra listado.					
	<b>Otros datos</b>					
	No disponible.					
<b>SECCIÓN 12</b>	<b>Información ecológica</b>					
<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>					
	<b>Toxicidad acuática</b>					
	Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
	Nitrato de calcio	10124-37-5	Corto plazo	NOEC: 100 mg/L	No se requieren estudios según la CE50: 1700 mg/l	CE50: 490 mg/L
			Largo plazo	No disponible		CE10/NOEC: 1700 mg/l

## CalciLiq 16 neutro

<b>Toxicidad Terrestre</b>					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Nitrato de calcio	10124-37-5	No disponible	No disponible	No disponible	-
<b>Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales</b>					
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
Nitrato de calcio	10124-37-5	CE50: 1000 mg/l CE10/NOEC: 180 mg/l			
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>				
Componente	Nº CAS	Degradación			
Nitrato de calcio	10124-37-5	Hidrólisis	Se trata de una sustancia inorgánica, soluble en agua. Es una sal neutra; los iones tienen poca tendencia a reaccionar con el agua. La hidrólisis no es relevante.		
		Fotólisis	No es necesario científicamente		
		Biodegradación	No es necesario ya que la sustancia es inorgánica		
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>				
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
Nitrato de calcio	10124-37-5	-	-	Es una sustancia inorgánica por tanto tiene un bajo potencial de acumulación	
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>				
Componente	Nº CAS	Resultado			
Nitrato de calcio	10124-37-5	Al ser una sustancia inorgánica tiene un bajo potencial de adsorción.			
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>				
No aplicable.					
<b>12.6</b>	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>				
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.					
<b>12.7</b>	<b>Otros efectos adversos</b>				
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					
<b>SECCIÓN 13</b>	<b>Consideraciones relativas a la eliminación</b>				
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>				



## CalciLiq 16 neutro

	Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :                  Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).                  Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.                  Disposiciones de gestión de residuos :                  De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014.                  Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>			
	Código del residuo	HP4: Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares HP6: Toxicidad aguda			
<b>SECCIÓN 14</b>		<b>Información relativa al transporte</b>			
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	-			
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-		-	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				
	Clase	-		-	
	Etiqueta	-		-	
14.4	Grupo de embalaje	-			
14.5	Peligros para el medio ambiente	Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente acuático.			
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No se han definido. Observar la información relevante , p. ej. sobre manipulación, en otros apartados de este documento.			
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.			
<b>SECCIÓN 15</b>		<b>Información reglamentaria</b>			
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>				
	Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)	Este producto cumple con el Reglamento REACH.			
	Categoría SEVESO	No aplica.			

## CalciLiq 16 neutro

<b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior</b>	No aplica.
<b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior</b>	No aplica.
<b>Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)</b>	Ninguna sustancia listada.
<b>Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII</b>	No aplicable.
<b>REGLAMENTO (UE) 2019/1148</b>	
<b>Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>Anexo II - Precursores de explosivos notificables</b>	CAS: 10124-37-5 Nitrato de calcio
<b>Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>Reglamento (UE) 2009/1009</b>	Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes.
<b>Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)</b>	Este producto cumple con el Reglamento CLP.
<b>Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono</b>	No aplica a dicha sustancia.

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Evaluación PBT/mPmB</b>	No aplica a dicha sustancia.
<b>15.2</b>	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	
	Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química y los escenarios de exposición se adjuntan a esta ficha.	
<b>SECCIÓN 16</b>	<b>Otra información</b>	
	<b>Frases relevantes</b>	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable.. ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
	<b>Datos modificados en relación a la versión anterior</b>	Adaptación al Reglamento (UE) nº 2020/878. Modificación de los escenarios de exposición en función de la actualización del informe sobre la seguridad química.
	<b>Referencias bibliográficas</b>	Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con: - ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas. - Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): ( <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> ). - Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes ( <a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a> ).

## CalciLiq 16 neutro

	<b>Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008)</b>	Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).
	<b>Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente</b>	Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.

Escenarios de exposición



Nitrato de calcio

EE 1: Fabricación - Fabricación de nitrato de calcio

1. Sección de título

Nombre EE: *Fabricación - Fabricación de nitrato de calcio*

Medio ambiente

Fabricación de nitrato de calcio	ERC 1
----------------------------------	-------

Trabajador

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.	PROC 1
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC 2
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC 3
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.	PROC 4
Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC 8b
Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC 14
Uso como reactivo de laboratorio	PROC 15

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.1. Control de la exposición ambiental

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

2.2. Control de la exposición de los trabajadores para todos los escenarios contributivos

Características del producto (artículo)

## CalciLiq 16 neutro

Concentración de la sustancia:	≤ 100% (sólido o líquido)
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición</b>	
Duración de la actividad:	≤ 8 horas
<b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>	
Ventilación de escape local:	No necesario
Contención:	No necesario
Otras condiciones y medidas técnicas y organizativas:	Formación del personal en buenas prácticas; supervisión de que los RMM existentes se utilizan correctamente y se siguen los CO.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
General:	Trabajar bajo un alto estándar de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume.
Protección dérmica:	Mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos (que cumplan los requisitos de la norma EN 374-2) si es posible el contacto
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Sí (gafas químicas o pantalla facial completa si existe la posibilidad de salpicaduras/polvo, de conformidad con los requisitos de la norma EN 166)
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Lugar de uso:	Interior
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	
<b>3.1. Emisión y exposición al medio ambiente</b>	
La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.	
<b>3.2. Exposición del trabajador para todos los escenarios contributivos</b>	

## CalciLiq 16 neutro

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

#### Dérmico, local

Dado que se utiliza un mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos, la probabilidad de efectos locales adversos se considera evitada.

#### Ocular, local

Dado que se utilizan gafas químicas (o pantalla facial completa), el riesgo de que la sustancia provoque efectos oculares se considera controlado. se considera controlado.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

## CalciLiq 16 neutro

**EE 2:**

**Uso industrial - Uso industrial del nitrato de calcio**

### 1. Sección de título

Nombre EE: *Uso industrial - Uso industrial del nitrato de calcio*

#### Medio ambiente

Uso industrial del nitrato de calcio

ERC 2; ERC 3; ERC 4;  
ERC 5; ERC 6a; ERC  
6b; ERC 6d; ERC 7

#### Trabajador

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC 1

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC 2

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC 3

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC 4

Mezclado en procesos por lotes

PROC 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC 8a

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC 8b

Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC 9

Uso como reactivo de laboratorio

PROC 15

Pulverización industrial

PROC 7

Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC 10

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC 13

Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC 14

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

PROC 28

### 2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.1. Control de la exposición ambiental



## CalciLiq 16 neutro

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores para todos los escenarios contributivos

#### Características del producto (artículo)

Concentration of substance in mixture:	≤ 100% (sólido o líquido)
--	---------------------------

#### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la actividad:	≤ 8 horas
---------------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación de escape local:	No necesario
------------------------------	--------------

Contención:	No necesario
-------------	--------------

Otras condiciones y medidas técnicas y organizativas	Formación del personal sobre buenas prácticas; Supervisión que los RMM existentes se utilizan correctamente y se siguen los CO
--	--

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

General:	Trabajar bajo un alto estándar de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume.
----------	--

Protección dérmica:	Sí (mono de manga larga; guantes químicamente resistentes conformes a la norma EN374 con formación básica de los empleados) [Eficacia Dérmica: 90%].
---------------------	--

Protección respiratoria:	No [Eficacia Inhalación: 0%]
--------------------------	------------------------------

Protección ocular:	Sí (gafas químicas)
--------------------	---------------------

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Lugar de uso:	Interior y/o exterior
---------------	-----------------------

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

## CalciLiq 16 neutro

### 3.1. Emisión y exposición al medio ambiente

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

### 3.2. Exposición del trabajador para todos los escenarios contributivos

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
<b>RCR</b>	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

#### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

##### Dérmico, local

Dado que se utiliza un mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos, la probabilidad de efectos locales adversos se considera evitada.

##### Ocular, local

Dado que se utilizan gafas químicas (o pantalla facial completa), el riesgo de que la sustancia provoque efectos oculares se considera controlado.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

## CalciLiq 16 neutro

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

### EE 3: **Uso por el trabajador profesional - Uso profesional del nitrato de calcio**

#### 1. Sección de título

Nombre EE: *Uso por el trabajador profesional - Uso profesional del nitrato de calcio*

#### Medio ambiente

Uso profesional del nitrato de calcio	ERC 8a; ERC 8b; ERC 8c; ERC 8d; ERC 8e; ERC 8f; ERC 9a; ERC 9b
---------------------------------------	---

#### Trabajador

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.	PROC 1
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC 2
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC 3
Mezclado en procesos por lotes	PROC 5
Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC 8a
Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC 8b
Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC 9

## CalciLiq 16 neutro

Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC 10
Pulverización no industrial	PROC 11
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC 13
Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC 14
Uso como reactivo de laboratorio	PROC 15
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual	PROC 19
Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos	PROC 20

### 2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores para todos los escenarios contributivos

##### Características del producto (artículo)

Concentración de la sustancia:	≤ 100% (sólido o líquido)
--------------------------------	---------------------------

##### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la actividad:	≤ 8 horas
---------------------------	-----------

##### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación de escape local:	No necesario
------------------------------	--------------

## CalciLiq 16 neutro

Contención:	No necesario
-------------	--------------

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

General:	Trabajar bajo un alto estándar de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume.
Protección dérmica:	Mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos (que cumplan los requisitos de la norma EN 374-2) si es posible el contacto
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Sí (gafas químicas o pantalla facial completa si es posible que se produzcan salpicaduras/polvo, que cumplan los requisitos de la norma requisitos de la norma EN 166)

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Lugar de uso:	Interior and/or outdoor
---------------	-------------------------

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 3.1. Emisión y exposición al medio ambiente

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

### 3.2. Exposición del trabajador para todos los escenarios contributivos

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-

## CalciLiq 16 neutro

RCR	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

#### Dérmico, local

Dado que se utiliza un mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos, la probabilidad de efectos locales adversos se considera evitada.

#### Ocular, local

Dado que se utilizan gafas químicas (o pantalla facial completa), el riesgo de que la sustancia provoque efectos oculares se considera controlado. se considera controlado.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

## CalciLiq 16 neutro

EE 4:

Uso por el consumidor - Uso del nitrato de calcio por el consumidor

### 1. Sección de título

Nombre EE: *Uso por el consumidor - Uso del nitrato de calcio por el consumidor*

#### Medio ambiente

Uso del nitrato de calcio por el consumidor

ERC 8a; ERC 8b;  
ERC 8c; ERC 8d;  
ERC 8e; ERC 8f;  
ERC 9b

#### Consumidor

Uso por el consumidor de mezclas que contienen nitrato de calcio

PC1; PC4; PC9a; PC  
12; PC 14; PC 15; PC  
20; PC 25; PC 35; PC  
37; PC 39

### 2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

#### 2.2. Control de la exposición de los consumidores para todos los escenarios contributivos

##### Características del producto (artículo)

Concentración de la sustancia:

≤ 100% (sólido o líquido)

##### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la actividad:

≤ 8 horas

##### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

## CalciLiq 16 neutro

Contención:	No necesario
Contención (durante la pulverización):	Durante la pulverización manual (hacia abajo), la exposición es mínima.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
General:	Lávese las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume. Mantener fuera del alcance de los niños.
Protección dérmica:	No necesario
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Recomendado (gafas de seguridad con protecciones laterales, gafas para productos químicos o pantalla facial completa si existe la posibilidad de salpicaduras/polvo, que cumplan los requisitos de la norma EN 166).
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Lugar de uso:	Interior y/o exterior.
Etiquetado del producto, que muestre que el producto causa lesiones oculares graves (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 3\%$ ) o irritación ocular grave (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 1\%$ ).	
Etiquetado del producto, mostrando que el producto es nocivo por vía oral (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 25\%$ )	
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	
<b>3.1. Emisión y exposición al medio ambiente</b>	
La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011	



## CalciLiq 16 neutro

### 3.2. Exposición de los consumidores para todos los escenarios contribuyentes

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
<b>RCR</b>	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

#### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

##### Dérmico, local

Según la información toxicológica disponible, la sustancia puede causar una ligera irritación en condiciones oclusivas. Dado que cualquier exposición a la piel de los consumidores será ocasional, la probabilidad de efectos locales adversos se considera insignificante.

##### Ocular, local

Los consumidores evitarán el contacto con el producto en la medida de lo posible, basándose en el etiquetado del producto. Además, en el etiquetado del producto se mencionarán varias indicaciones de precaución, incluida la de que debe utilizarse protección ocular.

Por lo tanto, se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares es insignificante.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

## CalciLiq 16 neutro

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

## CalciLiq 16 neutro

**EE 5:**

**Vida útil - Uso durante la vida útil de artículos que contienen nitrato de calcio, por parte de trabajadores que trabajan en un entorno industrial.**

### 1. Sección de título

Nombre EE: *Vida útil - Uso durante la vida útil de artículos que contienen nitrato de calcio, por parte de trabajadores que trabajan en un entorno industrial.*

#### Medio ambiente

Uso durante la vida útil de artículos que contienen nitrato de calcio, por parte de trabajadores que trabajan en un entorno industrial.	ERC 12b
---	---------

#### Trabajador

Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC 21
Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas	PROC 23
Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC 24
Otras operaciones en caliente con metales	PROC 25

### 2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores para todos los escenarios contributivos

##### Características del producto (artículo)

Concentración de la sustancia en la mezcla:	< 100% (solid or liquid)
---	--------------------------

##### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la actividad:	≤ 8 horas
---------------------------	-----------

##### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación de escape local:	No necesario
------------------------------	--------------

## CalciLiq 16 neutro

Contención:	No necesario
Otras condiciones y medidas técnicas y organizativas:	Formación del personal sobre buenas prácticas; Supervisión que los RMM existentes se utilicen correctamente y se respeten los CO.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
General:	Trabajar bajo un alto estándar de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume.
Protección dérmica:	Mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos (que cumplan los requisitos de la norma EN 374-2) si es posible el contacto
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Sí (gafas químicas o pantalla facial completa si es posible que se produzcan salpicaduras/polvo, que cumplan los requisitos de la norma requisitos de la norma EN 166)
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Lugar de uso:	Interior y/o exterior
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	
<b>3.1. Emisión y exposición al medio ambiente</b>	
La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011	
<b>3.2. Exposición del trabajador para todos los escenarios contributivos</b>	
<b>Vía de exposición y tipo de efectos</b>	
Dérmico, local, largo plazo	-

## CalciLiq 16 neutro

Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
<b>RCR</b>	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

#### Dérmico, local

Dado que se utiliza un mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos, se considera evitada la probabilidad de efectos locales adversos.

#### Ocular, local

Dado que se utilizan gafas químicas (o pantalla facial completa), se considera que el riesgo de que la sustancia provoque efectos oculares está controlado.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

## CalciLiq 16 neutro

**EE 6:**

**Vida útil - Uso de artículos que contienen nitrato de calcio, por profesionales**

### 1. Sección de título

Nombre EE: *Vida útil - Uso de artículos que contienen nitrato de calcio, por profesionales*

#### Medio ambiente

Vida útil de los artículos que contienen nitrato de calcio, por profesionales	ERC 10b
---	---------

#### Trabajador

Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC 21
---	---------

Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas	PROC 23
--	---------

Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC 24
---	---------

Otras operaciones en caliente con metales	PROC 25
---	---------

### 2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores para todos los escenarios contributivos

##### Características del producto (artículo)

Concentración de la sustancia en la mezcla:	< 100% (sólido o líquido)
---	---------------------------

##### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la actividad:	≤ 8 horas
---------------------------	-----------

##### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación de escape local:	No necesario
------------------------------	--------------

## CalciLiq 16 neutro

Contención:	No necesario
Otras condiciones y medidas técnicas y organizativas:	Formación del personal sobre buenas prácticas; Supervisión que los RMM existentes se utilicen correctamente y se respeten los CO.

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

General:	Trabajar bajo un alto estándar de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos. Cuando utilice el producto, no coma, beba ni fume.
Protección dérmica:	Mono de trabajo de manga larga y guantes resistentes a los productos químicos (que cumplan los requisitos de la norma EN 374-2) si es posible el contacto
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Sí (gafas químicas o pantalla facial completa si es posible que se produzcan salpicaduras/polvo, que cumplan los requisitos de la norma requisitos de la norma EN 166)

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Lugar de uso:	Interior y/o exterior
---------------	-----------------------

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 3.1. Emisión y exposición al medio ambiente

La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.

### 3.2. Exposición del trabajador para todos los escenarios contributivos

## CalciLiq 16 neutro

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
<b>RCR</b>	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)
<b>Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)</b>	
<b>Dérmico, local</b>	
Como se usa un mono de manga larga y guantes resistentes a productos químicos, se considera que el riesgo de causar efectos locales a través de la exposición dérmica a largo plazo está controlado.	
<b>Ocular, local</b>	
Con el uso de protección ocular, se considera que el riesgo de causar efectos oculares está controlado.	
<b>4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE</b>	



## CalciLiq 16 neutro

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.

<b>EE 7:</b>	<b>Vida útil - Utilización de artículos que contienen nitrato de calcio, por los consumidores</b>	
<b>1. Sección de título</b>		
Nombre EE: <i>Vida útil - Utilización de artículos que contienen nitrato de calcio, por los consumidores</i>		
<b>Medio ambiente</b>		
Uso durante la vida útil de artículos que contienen nitrato de calcio, por los consumidores	ERC 10a	
<b>Consumer</b>		
Uso por el consumidor de artículos de piedra, yeso, cemento, vidrio y cerámica que contengan nitrato de calcio	AC 4	
Uso por parte del consumidor de productos eléctricos y electrónicos, como ordenadores, equipos de oficina grabación de vídeo y audio, equipos de comunicación que contengan nitrato de calcio	AC2; AC3	
<b>2. Condiciones de uso que afectan a la exposición</b>		
<b>2.1. Control de la exposición ambiental</b>		
La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.		
<b>2.2. Control de la exposición de los consumidores para todos los escenarios contributivos</b>		
<b>Características del producto (artículo)</b>		

## CalciLiq 16 neutro

Concentración de la sustancia en la mezcla:	< 25% (sólido o líquido)
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición</b>	
Duración de la actividad:	≤ 8 horas
<b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>	
Contención:	No necesario
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Protección dérmica:	No necesario
Protección respiratoria:	No necesario
Protección ocular:	Recomendado (gafas de seguridad con protecciones laterales si es posible que salpique o se forme polvo).
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Instrucciones:	Etiquetado del producto, mostrando que el producto causa lesiones oculares graves (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 3\%$ ) o irritación ocular grave (cuando la concentración de la sustancia es $\geq 1\%$ y $< 3\%$ ).
Lugar de uso:	Interior y/o exterior
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	
<b>3.1. Emisión y exposición al medio ambiente</b>	
La evaluación de la exposición y la caracterización del riesgo no son necesarias para el medio ambiente, de acuerdo con la Guía de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte B: Evaluación de peligros, Versión 2.1, diciembre de 2011.	
<b>3.2. Exposición del consumidor para todos los escenarios contributivos</b>	

## CalciLiq 16 neutro

Vía de exposición y tipo de efectos	
Dérmico, local, largo plazo	-
Dérmico, local, agudo	-
Ocular, local	-
<b>RCR</b>	
Dérmico, local, largo plazo	Cualitativo (ver abajo)
Dérmico, local, agudo	Cualitativo (ver abajo)
Ocular, local	Cualitativo (ver abajo)

### Conclusión sobre la caracterización del riesgo (cualitativa)

#### Dérmico, local

Según la información toxicológica disponible, la sustancia puede causar una ligera irritación en condiciones oclusivas. Dado que cualquier exposición a la piel de los consumidores será ocasional, la probabilidad de efectos locales adversos se considera insignificante.

#### Ocular, local

Los consumidores evitarán el contacto con el producto en la medida de lo posible, basándose en el etiquetado del producto. Además, en el etiquetado del producto se mencionarán varias indicaciones de precaución, incluida la de que debe utilizarse protección ocular.

Por lo tanto, se considera que el riesgo de que la sustancia cause efectos oculares es insignificante.

### 4. Orientación a los UI para evaluar si funcionan dentro de los límites establecidos por los EE

## CalciLiq 16 neutro

En cualquiera de los escenarios de exposición (EE) descritos anteriormente, el usuario intermedio (UI) trabaja dentro de los límites establecidos por EE si se cumplen las condiciones operativas (CO) y las medidas de gestión de riesgos (MGR) descritas en el mismo. Cuando las condiciones para el UI no estén explícitamente descritas en las condiciones generales del EE, el UI deberá asegurarse de que sus CO y MGR específicos cumplan con lo establecido en las mismas. Si la concentración de la sustancia en la mezcla no se indica explícitamente en el EE, no se debe aplicar ninguna restricción, es decir, se puede usar hasta el 100% de la sustancia. Dependiendo de la base de la evaluación de la exposición realizada para el EE, esto se puede hacer de diferentes maneras, como se describe en cada uno de los EE ambientales y ocupacionales.

Cualquier desviación de las condiciones de uso descritas implica:

- (i) informar al proveedor de la FDS sobre las desviaciones y solicitar su inclusión en el EE, o
- (ii) desarrollar un ISQ (Informe de seguridad química) para el UI (de conformidad con el artículo 37, párrafo 4), presentarlo a la ECHA y conservarlo como su propia documentación.