

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 1 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ALUMBRE DE ROCA

Nombre químico/sinónimos: Bis(sulfato) de aluminio y potasio; alumbre potásico
Nombre IUPAC: aluminium potassium bis(sulphate)

N. CAS: 10043-67-1
N. CE: 233-141-3
N. registro: 01-2119960162-44-XXXX

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

Proceso encolado papel, mordiente pigmentos textiles, agente coagulante, aditivo curtidos, tejidos ignífugos, productos cosméticos, farmacéuticos, producto de laboratorio, tóner y tintas. Uso industrial, profesional, consumidor. Ver escenarios de exposición anexos.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **ALQUERA CIENCIA SL**
Dirección: C/ Vilar de Donas 9
Población: 28050 Madrid
Provincia: Madrid (España)
Teléfono: 0034 620 88 75 97
E-mail: info@alquera.com
Web: https://www.alquera.com

1.4 Teléfono de emergencia: 0034 620 88 75 97 (SDS) (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.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.

2.3 Otros peligros.

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

El producto no cumple con los criterios para ser considerado PBT o mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Monoconstituyente.

Nombre químico: [1] Bis(sulfato) de aluminio y potasio
Nombre IUPAC: aluminium potassium bis(sulphate)
N. CAS: 10043-67-1
N. CE: 233-141-3
N. registro: 01-2119960162-44-XXXX

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

Nota: puede contener trazas de alumbre amoniacal.

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 2 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

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. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada.

Ingestión.

Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Pulverizador 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.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. 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.

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.

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 3 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

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.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su 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.

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 en recipientes de plástico, resina o inox. No almacenar en recipientes férricos, de aluminio o papel.

Sustancia no inflamable. En disolución y durante un período prolongado en depósito abierto puede evaporarse y cristalizar.

Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado.

En caso de incendio y altas temperaturas puede desprender gases tóxicos.

Proteger del calor para evitar el apelmazamiento.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

7.3 Usos específicos finales.

Ver epígrafe 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.

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
Bis(sulfato) de aluminio y potasio	10043-67-1	España [1]	Ocho horas		2
			Corto plazo		

[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 2018.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 4 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Concentración:	100 %		
Usos:	Proceso encolado papel, mordiente pigmentos textiles, agente coagulante, aditivo curtidos, tejidos ignífugos, productos cosméticos, farmacéuticos, producto de laboratorio, tóner y tintas. Uso industrial, profesional, consumidor.		
Protección respiratoria:			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo		
Observaciones:	(Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
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 con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.		
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 garantiza una protección invariable. 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.		
Observaciones:			
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.		

Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 5 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido cristalino
Color: Blanco
Olor: Inoloro
Umbral olfativo: N.D./N.A.
pH: 3.5 (25 °C) (1%)
Punto de Fusión: 93 °C
Punto/intervalo de ebullición: 200 °C
Punto de inflamación: No inflamable (> 60°C)
Tasa de evaporación: N.D./N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.
Límite superior de explosión: N.D./N.A.
Presión de vapor: N.D./N.A.
Densidad de vapor: N.D./N.A.
Densidad: 1,64 g/cm³
Solubilidad: N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: Fácilmente soluble en agua. 150 g/l (20°C)
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: > 770°C
Viscosidad: N.D./N.A.
Propiedades explosivas: No es explosivo
Propiedades comburentes: No es comburente

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.
Centelleo: N.D./N.A.
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.
% Sólidos: N.D./N.A.
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Incompatible con recipientes de papel, cartón, acero y aluminio.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:
- Bases.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Evitar el contacto con bases, la exposición directa a altas temperaturas para evitar la compactación.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:
- Bases fuertes.
Evitar almacenar en recipientes de papel, cartón, acero al carbono, aluminio u otros fácilmente oxidables.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Por encima de 770°C puede descomponer formando vapores de trióxido de azufre.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 6 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

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

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

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.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

El producto no cumple con los criterios para ser considerado PBT o mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 7 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

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.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: 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.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

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.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

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

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.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ALUMBRE DE ROCA

Versión 1 Fecha de emisión: 17/05/2021



Página 8 de 33
Fecha de impresión: 18/05/2021

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

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.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

AwSV:	Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.
CEN:	Comité Europeo de Normalización.
EPI:	Equipo de protección personal.
WGK:	Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

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

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

Reglamento (UE) 2015/830.

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) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 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), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN:

EE1

Fabricación incluyendo almacenaje, transporte y control de calidad.

EE2

Uso de la sustancia como intermedia incluyendo almacenaje, manipulación y control de calidad.

EE3

Uso de la sustancia en formulación de pulverización.

EE4

Uso de la sustancia en formulación de no pulverización.

EE5

Uso de la sustancia como floculante o coagulante.

EE6

Uso de la sustancia en laboratorio.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:

Esta información se proporciona para su consideración, investigación y verificación. No asumimos ninguna responsabilidad legal derivada de la misma.

La utilización de la sustancia deberá hacerse con las buenas prácticas de usos y la formación adecuada de los trabajadores a fin de evitar incidencias y preservar el medioambiente.

Se han aplicado para su confección las recomendaciones relativas y directrices establecidas en los reglamentos de la CE, REACH y CLP con sus modificaciones.

DESCRIPCION DE CATEGORIAS, ACTIVIDADES Y PROCESOS CUBIERTOS POR LOS EE.**USOS IDENTIFICADOS****FABRICACIÓN:**

Fabricación número	1
Definición proceso de fabricación	Fabricación incluyendo almacenaje, transporte y control de calidad
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias
Categoría de Proceso:	PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición
	PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control
	PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)
	PROC4: Uso en lote y otros procesos (síntesis) con posibilidad de exposición
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)
PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento	
Observaciones	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componentes para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>

FORMULACIÓN:

Número identificación de uso	1
Definición del uso	Formulación [mezcla] de preparados y / o re-empaqueado
Descripción del proceso	Adición de sustancias a las formulaciones líquidas y sólidas, incluyendo la distribución (almacenamiento, carga y el re-empaqueado) y el control de calidad
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados ERC3: Formulación en materiales
Categoría de Proceso:	<p>PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición</p> <p>PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control</p> <p>PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)</p> <p>PROC4: Uso en lote y otros procesos (síntesis) con posibilidad de exposición</p> <p>PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multi-etapa y/o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por compresión, extrusión, formación de pellets, en comprimidos</p> <p>PROC15: Uso de reactivo de laboratorio</p> <p>PROC21: Manipulación a baja energía de sustancias contenidas en materiales y / o artículos</p> <p>PROC23: Operaciones de transferencia y procesos abiertos con minerales/metales a alta temperatura</p> <p>PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre sustancias que</p>

	recubren materiales y/o artículos
	PROC25: Otras operaciones de trabajo a temperatura con metales
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
	PROC26: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento
Categoría del producto formulado	PC 1: Adhesivos y sellantes
	PC 2: Absorbentes
	PC 3: Productos para limpieza del aire
	PC 4: Anticongelantes y productos anti-hielo
	PC 8: Productos biocidas (p.e. desinfectantes, anti-olor)
	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
	PC 27: Productos para protección de plantas
	PC 29: Productos farmacéuticos
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)
	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
	PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal
	PC 7: Metales básicos y aleaciones
	PC 9a: Pinturas y recubrimientos, diluyentes, quitapinturas
	PC 14: Productos para tratamiento de superficies metálicas, incluyendo galvanizado y productos de electrodeposición
	PC 15: Productos para tratamiento de superficies no metálicas

	PC 12: Fertilizantes
	PC 25: Fluidos para trabajo de metales
	PC 28: Perfumes, fragancias
	PC 32: Preparaciones y compuestos poliméricos
	PC 38: Productos para soldadura, productos de flujo
Función de la sustancia durante la formulación	Agentes absorbentes y absorbentes de gases o líquidos
	Agentes anticongelantes
	Sustancias biocidas
	Fertilizantes
	Agentes reguladores de pH
	Productos químicos de laboratorio
	Agentes de curtido
	Lubricantes y aditivos de lubricantes
	Producto farmacéutico
	Agentes de Reproducción (tóner)
	Aditivos de alimentos / piensos
	Perfumes
	Adhesivos y sellantes
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Observaciones	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componentes para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>

USO EN LA INDUSTRIA:

Número identificación de uso	1
Definición del uso	Uso industrial
Descripción del proceso	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>
Categoría según la emisión al medio ambiente	<p>ERC4: Uso industrial de elementos de proceso en procesos y productos sin formar parte de artículos</p> <p>ERC5: Uso industrial cuyo resultado es una inclusión dentro o sobre una matriz</p> <p>ERC6a: Uso industrial cuyo resultado es la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios)</p> <p>ERC6b: Uso industrial de reactivos de proceso</p> <p>ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos</p> <p>ERC6d: Uso industrial de auxiliares para procesos de producción de resinas, cauchos, polímeros</p> <p>ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados</p>
Categoría de Proceso:	<p>PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición</p> <p>PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control</p> <p>PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)</p> <p>PROC4: Uso en lote y otros procesos (síntesis) con posibilidad de exposición</p> <p>PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)</p> <p>PROC7: Aspersión industrial</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades</p>

	dedicadas para ello)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC10: Aplicación por rodillo o brocha
	PROC11: Aspersión no industrial
	PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión o riego
	PROC14: Producción de preparados o artículos por compresión, extrusión, formación de pellets, en comprimidos
	PROC15: Uso de reactivo de laboratorio
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
	PROC21: Manipulación a baja energía de sustancias contenidas en materiales y / o artículos
	PROC22: Operaciones de proceso en condiciones potencialmente cerradas con minerales/metales a alta temperatura en establecimientos industriales
	PROC23: Operaciones de transferencia y procesos abiertos con minerales/metales a alta temperatura
	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre sustancias que recubren materiales y/o artículos
	PROC25: Otras operaciones de trabajo a temperatura con metales
Categoría del producto formulado	PC 1: Adhesivos y sellantes
	PC 2: Absorbentes
	PC 3: Productos para limpieza del aire
	PC 4: Anticongelantes y productos anti-hielo
	PC 8: Productos biocidas (p.e. desinfectantes, anti-olor)
	PC 12: Fertilizantes
	PC 19: Intermedios
	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización

	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
	PC 27: Productos para protección de plantas
	PC 29: Productos farmacéuticos
	PC 30: Productos foto-químicos
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)
	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
	PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal
Sector de uso final	SU 1: Agricultura, actividades forestales y pesca
	SU 2a: Minería (excluyendo industria en el mar)
	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 9: Fabricación de productos químicos especiales (química fina)
	SU 10: Formulación (mezcla) de preparaciones y/o re envasado (excluyendo aleaciones)
	SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos, p.e. cemento, yesos
	SU 19: Construcción de bienes inmuebles y trabajos de construcción
	SU 20: Servicios de salud
	SU 7: Impresión y reproducción de material de grabación
	SU 4: Fabricación de productos alimentarios
Función de la sustancia	Agentes absorbentes y absorbentes de gases o líquidos
	Agentes anticongelantes
	Sustancias biocidas
	Fertilizantes
	Productos intermedios
	Agentes reguladores de PH
	Aditivos de alimentos / piensos
	Productos químicos de laboratorio

	Agentes de curtido
	Lubricantes y aditivos de lubricantes
	Principio activo de fitosanitario
	Producto farmacéutico
	Agentes de Reproducción (tóner)
	Perfumes
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>

Número identificación de uso	2
Definición del uso	Uso de la sustancia como intermedia incluyendo almacenaje, manipulación y control de calidad
Descripción del proceso	Uso en la síntesis de nuevos productos
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC6a: Uso industrial cuyo resultado es la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios)
Categoría de Proceso:	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento
	PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición
	PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control
	PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades

	dedicadas para ello)
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC15: Uso de reactivo de laboratorio
Categoría del producto formulado	PC 19: Intermedios
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
Sector de uso final	SU 8: Fabricación a granel y en gran escala de productos químicos (incluyendo productos petrolíferos)
	SU 9: Fabricación de productos químicos especiales (química fina)
Función de la sustancia	Fabricación de nuevas sustancias
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, solución para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, agente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>

Número identificación de uso	3
Definición del uso	Uso de la sustancia en formulación de pulverización
Descripción del proceso	Aplicación de la sustancia en procesos de pulverización
Categoría según la emisión al medio ambiente	<p>ERC4: Uso industrial de elementos de proceso en procesos y productos sin formar parte de artículos</p> <p>ERC5: Uso industrial cuyo resultado es una inclusión dentro o sobre una matriz</p> <p>ERC6b: Uso industrial de reactivos de proceso</p>
Categoría de Proceso:	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento

	PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición
	PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control
	PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)
	PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)
	PROC7: Aspersión industrial
	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
Categoría del producto formulado	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 34: Productos para fibras textiles: colorantes, productos de impregnación, productos de acabado, incluyendo blanqueantes y auxiliares de proceso
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)
Sector de uso final	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 6: Fabricación de pulpa de celulosa, papel y productos relacionados
	SU 7: Impresión y reproducción de material de grabación
Función de la sustancia	Agentes de curtido
	Agentes de Reproducción (tóner)
Sustancia suministrada	Como tal

para ese uso en forma de	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, solución para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, agente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas

Número identificación de uso	4
Definición del uso	Uso de la sustancia en formulación de no pulverización
Descripción del proceso	Aplicación de la sustancia en procesos de no pulverización
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de elementos de proceso en procesos y productos sin formar parte de artículos ERC5: Uso industrial cuyo resultado es una inclusión dentro o sobre una matriz ERC6b: Uso industrial de reactivos de proceso
Categoría de Proceso:	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento
	PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición
	PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control
	PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)
	PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)
	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)

	PROC10: Aplicación por rodillo o brocha
	PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión o riego
	PROC14: Producción de preparados o artículos por compresión, extrusión, formación de pellets, en comprimidos
	PROC15: Uso de reactivo de laboratorio
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
Categoría del producto formulado	PC 1: Adhesivos y sellantes
	PC 9a: Pinturas y recubrimientos, diluyentes, quitapinturas
	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 26: Productos para papel y cartón, colorantes productos para impregnación y acabado, incluyendo blanqueantes y otros productos auxiliares de proceso
	PC 29: Productos farmacéuticos
	PC 34: Productos para fibras textiles: colorantes, productos de impregnación, productos de acabado, incluyendo blanqueantes y auxiliares de proceso
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)
	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal	
Sector de uso final	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 6: Fabricación de pulpa de celulosa, papel y productos relacionados
	SU 7: Impresión y reproducción de material de grabación
	SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos, p.e. cemento, yesos
	SU 19: Construcción de bienes inmuebles y trabajos de construcción
	SU 1: Agricultura, actividades forestales y pesca

	SU 2a: Minería (excluyendo industria en el mar)
	SU 8: Fabricación a granel y en gran escala de productos químicos (incluyendo productos petrolíferos)
	SU 9: Fabricación de productos químicos especiales (química fina)
	SU 10: Formulación (mezcla) de preparaciones y/o re envasado (excluyendo aleaciones)
	SU 14: Fabricación de metales básicos, incluyendo aleaciones
	SU 15: Fabricación de elaborados metálicos, excepto maquinaria y otros bienes de equipo
	SU 16: Fabricación de ordenadores, productos ópticos, productos electrónicos y equipo eléctrico
	SU 17: Fabricación general: maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte
	SU 18: Fabricación de muebles
	SU 23: Electricidad, vapor, gas y tratamiento de aguas residuales
	SU 0: Otros: los descriptores antiguos: SU 21: Usos de consumo (doméstico, público, consumidores) SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, ocio, servicios, oficios, artesanía)
Función de la sustancia	Agentes de curtido
	Otros: Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza para por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos,

	producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas
Número identificación de uso	5
Definición del uso	Uso de la sustancia como floculante o coagulante
Descripción del proceso	Aplicación de la sustancia en procesos de coagulación/floculación
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de elementos de proceso en procesos y productos sin formar parte de artículos ERC6b: Uso industrial de reactivos de proceso ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categoría de Proceso:	PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control
	PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)
	PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)
Categoría del producto formulado	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
Sector de uso final	SU 2a: Minería (excluyendo industria en el mar)
	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 6: Fabricación de pulpa de celulosa, papel y productos relacionados
	SU 10: Formulación (mezcla) de preparaciones y/o re envasado (excluyendo aleaciones)
	SU 23: Electricidad, vapor, gas y tratamiento de aguas residuales
Función de la sustancia	Otros: agentes coagulantes/floculantes
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos:

	El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas
Número identificación de uso	6
Definición del uso	Uso de la sustancia en laboratorio
Descripción del proceso	Aplicación como producto químico de laboratorio
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de elementos de proceso en procesos y productos sin formar parte de artículos
Categoría de Proceso:	PROC15: Uso de reactivo de laboratorio
Categoría del producto formulado	PC 21: Productos químicos de laboratorio
Sector de uso final	SU 9: Fabricación de productos químicos especiales (química fina)
Función de la sustancia	Otros: Uso como reactivo de laboratorio
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas

USO POR LOS TRABAJADORES:

Número identificación de uso	1
Definición del uso	Uso profesional en formulación de pulverización
Descripción del proceso	Aplicación de la sustancia por profesionales mediante pulverización
Categoría según la emisión al medio ambiente	<p>ERC 8a: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto de proceso auxiliar en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8b: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8c: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto como resultado de la incorporación en o sobre una matriz</p> <p>ERC 8d: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de proceso auxiliar en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8e: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8f: Uso fuertemente dispersivo en exteriores como resultado de la incorporación en o sobre una matriz</p> <p>ERC 9a: Uso fuertemente dispersivo en interiores de sustancias en sistemas cerrados</p> <p>ERC 9b: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de sustancias en sistemas cerrados</p>
Categoría de Proceso:	<p>PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición</p> <p>PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control</p> <p>PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)</p> <p>PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)</p>

	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC11: Aspersión no industrial
	PROC7: Aspersión industrial
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento
Categoría del producto	PC 1: Adhesivos y sellantes
	PC 2: Absorbentes
	PC 3: Productos para limpieza del aire
	PC 4: Anticongelantes y productos anti-hielo
	PC 8: Productos biocidas (p.e. desinfectantes, anti-olor)
	PC 7: Metales básicos y aleaciones
	PC 9a: Pinturas y recubrimientos, diluyentes, quitapinturas
	PC 14: Productos para el tratamiento de superficies metálicas, incluyendo galvanizado y productos de electrodeposición
	PC 15: Productos para tratamiento de superficies no metálicas
	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 12: Fertilizantes
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
	PC 25: Fluidos para tratamiento de metales
	PC 28: Perfumes, fragancias
	PC 29: Productos farmacéuticos
	PC 34: Productos para fibras textiles: colorantes, productos de impregnación, productos de acabado, incluyendo blanqueantes y auxiliares de proceso
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)

	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
	PC 38: Productos para soldadura, productos de flujo
	PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal
Sector de uso final	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 6: Fabricación de pulpa de celulosa, papel y productos relacionados
	SU 7: Impresión y reproducción de material de grabación
	SU 1: Agricultura, actividades forestales y pesca
	SU 2a: Minería (excluyendo industria en el mar)
	SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos, p.e. cemento, yesos
	SU 14: Fabricación de metales básicos, incluyendo aleaciones
	SU 15: Fabricación de elaborados metálicos, excepto maquinaria y otros bienes de equipo
	SU 16: Fabricación de ordenadores, productos ópticos, productos electrónicos y equipo eléctrico
	SU 17: Fabricación general: maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte
	SU 18: Fabricación de muebles
	SU 19: Construcción de bienes inmuebles y trabajos de construcción
	SU 23: Electricidad, vapor, gas y tratamiento de aguas residuales
	SU 0: Otros: los descriptores antiguos: SU 21: Usos de consumo (doméstico, público, consumidores) SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, ocio, servicios, oficios, artesanía)
Función de la sustancia	Otros: Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior	No

relevante para ese uso?	
Observaciones	<p>Los siguientes usos son conocidos:</p> <p>El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas</p>
Número identificación de uso	2
Definición del uso	Uso profesional en formulación de no pulverización
Descripción del proceso	Aplicación de la sustancia por profesionales mediante sistema de no pulverización
Categoría según la emisión al medio ambiente	<p>ERC 8a: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto de proceso auxiliar en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8b: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8c: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto como resultado de la incorporación en o sobre una matriz</p> <p>ERC 8d: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de proceso auxiliar en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8e: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC 8f: Uso fuertemente dispersivo en exteriores como resultado de la incorporación en o sobre una matriz</p> <p>ERC 9a: Uso fuertemente dispersivo en interiores de sustancias en sistemas cerrados</p> <p>ERC 9b: Uso fuertemente dispersivo en exteriores de sustancias en sistemas cerrados</p>
Categoría de Proceso:	<p>PRC1: Uso en proceso cerrado sin previsión de exposición</p> <p>PROC2: Uso en proceso continuo y cerrado con exposiciones ocasionales y bajo control</p> <p>PROC3: Uso en proceso por lotes cerrado (síntesis o mezcla)</p> <p>PROC5: Mezcla en proceso por lotes para formulación de</p>

	preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)
	PROC 6: Operaciones con calandra
	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares sin facilidades dedicadas para ello)
	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga de/a depósitos/grandes contenedores en lugares con facilidades dedicadas para ello)
	PROC7: Aspersión industrial
	PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en envases pequeños (con línea de llenado incluyendo pesaje)
	PROC10: Aplicación por rodillo o brocha
	PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión o riego
	PROC14: Producción de preparados o artículos por compresión, extrusión, formación de pellets, en comprimidos
	PROC15: Uso de reactivo de laboratorio
	PROC17: Lubricación en condiciones de alta energía en un proceso parcialmente abierto
	PROC18: Engrase en condiciones de alta energía
	PROC19: Mezclado manual con contacto directo y con disposición únicamente de equipo de protección personal
	PROC21: Manipulación a baja energía de sustancias contenidas en materiales y / o artículos
	PROC23: Operaciones de transferencia y procesos abiertos con minerales/metales a alta temperatura
	PROC24: trabajo mecánico de alta energía sobre sustancias que recubren materiales y/o artículos
	PROC25: Otras operaciones de trabajo a temperatura con metales
	PROC26: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
	PROC 0: Otros: reparación, limpieza, mantenimiento
Categoría del producto	PC 1: Adhesivos y sellantes
	PC 2: Absorbentes
	PC 3: Productos para limpieza del aire

	PC 4: Anticongelantes y productos anti-hielo
	PC 8: Productos biocidas (p.e. desinfectantes, anti-olor)
	PC 7: Metales básicos y aleaciones
	PC 9a: Pinturas y recubrimientos, diluyentes, quitapinturas
	PC 14: Productos para el tratamiento de superficies metálicas, incluyendo galvanizado y productos de electrodeposición
	PC 15: Productos para tratamiento de superficies no metálicas
	PC 20: Productos tales como reguladores de PH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización
	PC 21: Productos químicos de laboratorio
	PC 12: Fertilizantes
	PC 23: Productos para pieles: curtido, tinte, productos de acabado, impregnación y limpieza
	PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
	PC 25: Fluidos para tratamiento de metales
	PC 27: Productos para protección de las plantas
	PC 28: Perfumes, fragancias
	PC 29: Productos farmacéuticos
	PC 34: Productos para fibras textiles: colorantes, productos de impregnación, productos de acabado, incluyendo blanqueantes y auxiliares de proceso
	PC 35: Productos para lavado y limpieza (incluyendo productos con disolvente)
	PC 37: Productos químicos para el tratamiento de aguas
	PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal
Sector de uso final	SU 1: Agricultura, actividades forestales y pesca
	SU 5: Fabricación de material textil, cuero, piel
	SU 6: Fabricación de pulpa de celulosa, papel y productos relacionados
	SU 7: Impresión y reproducción de material de grabación
	SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos, p.e. cemento, yesos

	SU 2a: Minería (excluyendo industria en el mar)
	SU 14: Fabricación de metales básicos, incluyendo aleaciones
	SU 15: Fabricación de elaborados metálicos, excepto maquinaria y otros bienes de equipo
	SU 16: Fabricación de ordenadores, productos ópticos, productos electrónicos y equipo eléctrico
	SU 17: Fabricación general: maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte
	SU 18: Fabricación de muebles
	SU 19: Construcción de bienes inmuebles y trabajos de construcción
	SU 23: Electricidad, vapor, gas y tratamiento de aguas residuales
	SU 0: Otros: los descriptores antiguos: SU 21: Usos de consumo (doméstico, público, consumidores) SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, ocio, servicios, oficios, artesanía)
Función de la sustancia	Otros: Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza para por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, solución para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componentede la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos fotoquímicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas

USO POR LOS CONSUMIDORES:

Número identificación de uso	1
Definición del uso	Usos de la sustancia en productos de cuidado personal
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC 8c: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto como resultado de la incorporación en o sobre una matriz
Categoría del producto	PC 39: Productos cosméticos y de higiene personal
Función de la sustancia	Otros: Agente astringente en productos de cosmética y cuidado personal
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	En mezcla
Vida útil posterior relevante para ese uso?	No
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas

Número identificación de uso	2
Definición del uso	Usos de la sustancia en arcilla para moldear
Categoría según la emisión al medio ambiente	ERC 8c: Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto como resultado de la incorporación en o sobre una matriz ERC 8f: Uso fuertemente dispersivo en exteriores como resultado de la incorporación en o sobre una matriz
Categoría del producto	PC 0 Otros: Usos de la sustancia en arcilla para moldear
Función de la sustancia	Otros: Aditivos para la arcilla de moldear
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal En mezcla

Vida útil posterior relevante para ese uso?	Si
Observaciones	Los siguientes usos son conocidos: El Alumbre potásico se utiliza por ejemplo en productos empleados como agentes coagulantes, componente para la preparación de colorantes, tratamiento de aguas, aditivo para el curtido, aditivo para los tejidos ignífugos, componente de la levadura en polvo, aditivo para piensos, aditivo para productos cosméticos y farmacéuticos, producto de laboratorio, productos foto-químicos, reactivo para la síntesis química, aditivo en tóner y tintas
