

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 1 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: SAL-WAX STAR

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Agricultura. Uso profesional.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **AGROQUÍMICA CODIAGRO S.L.**
Dirección: POL. IND. CASETA BLANCA C/ ALBOCÁCER
Población: VALL D'ALBA
Provincia: CASTELLÓN
Teléfono: 964280126
Fax: 964284928
E-mail: codiagro@codiagro.com
Web: www.codiagro.com

1.4 Teléfono de emergencia: 964280126 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 07:00-15:00)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Frases P:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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 TOXICOLOGÍA/médico/...

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH070 Tóxico en contacto con los ojos.

Contiene:

nitrate de calcio tetrahidratado
Ácidos Dicarboxílicos

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

- Continúa en la página siguiente. -

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 2 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

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

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: 13477-34-4 N. registro: 01-2119495093-35-0016	nitrato de calcio tetrahidratado	3 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318	-
N. CAS: 68603-87-2 N. CE: 271-678-5 N. registro: 01-2119458864-25-0000	Ácidos Dicarboxílicos	3 - 10 %	Eye Dam. 1, H318	-
N. CAS: 3586-55-8 N. CE: 222-720-6	(etilendioxi)dimetanol	0 - 0.5 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-

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

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

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

Inhalación.

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.

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. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

Solicite ayuda médica de inmediato. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

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

- Continúa en la página siguiente. -

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 3 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

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 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. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

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.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

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.

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.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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

7.3 Usos específicos finales.

Producto fertilizante aplicación vía suelo. Ver las indicaciones de la etiqueta

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

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

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 4 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

Concentración:	100 %				
Usos:	Agricultura. Uso profesional.				
Protección respiratoria:					
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.					
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de trabajo				
Características:	Marcado «CE» Categoría I.				
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección 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 garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.				
EPI:	Calzado de trabajo				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.				
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.				



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido
Color: MARRÓN
Olor: N/D
Umbral olfativo: N/D
pH: 2.5
Punto de Fusión: N/D °C
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.
Punto de inflamación: > 60 °C
Tasa de evaporación: N/D
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A
Límite inferior de explosión: N/A
Límite superior de explosión: N/A
Presión de vapor: N/D
Densidad de vapor: N/D
Densidad relativa: 1.2
Solubilidad: 100%
Liposolubilidad: N/D

- Continúa en la página siguiente. -

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 5 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

Hidrosolubilidad: 100%
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N/D
Temperatura de autoinflamación: N/A°C
Temperatura de descomposición: N/D°C
Viscosidad: N/D
Propiedades explosivas: N/A
Propiedades comburentes: N/A
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de gota: N/D
Centelleo: N/D
Viscosidad cinemática: N/D
% 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.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

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.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:
- Bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:
- Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

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

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Oral) = 2.131 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

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.

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 6 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

- 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.

Información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

Nitrato cálcio tetrahidrato

Peces (corto plazo): CL50 (concentración letal al 50%) 96-h CL50: 1378 mg/l (OECD 203, con nitrato de potasio).

Peces (largo plazo): No hay datos

Daphnia magna (corto plazo): CE50 (concentración efecto al 50%) 48-h CE50: 490 mg/l (no se indica documento guía, con nitrato de potasio)

Daphnia magna (largo plazo): No hay datos

Algas: CE50 (concentración efecto al 50%) 10-d CE50: > 1700 mg/l (agua marina, no se indica documento guía, realizado con nitrato de potasio)

Inhibición de la actividad microbiana: CE50 (concentración efecto al 50%) NOEC: concentración sin efecto

Observado 3-h CE50: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, con nitrato de sodio)

Ácidos dicarboxílicos

Valoración de toxicidad acuática: Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

El valor pH del producto tiene oscilaciones.

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 147 - 215 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

CL50 (96 h) 59,5 mg/l, *Brachydanio rerio* (ensayo en peces sobre los efectos agudos, estático)

Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 88,4 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 84/449/CEE, C.2, estático) CE50 (48 h) 46 mg/l,

Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 41,9 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado: CE20 (30 min) > 100 mg/l, lodo activado, industrial

(DIN EN ISO 8192, acuático) CE50 (17 h) 91 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, acuático)

CE50 (3 h) 7.910 mg/l, Lodo activado (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

Toxicidad crónica peces: Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos: NOEC (21 Días), 6,3 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre: Estudios no necesarios por razones científicas.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

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

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

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

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Ácidos Dicarboxílicos N. CAS: 68603-87-2 N. CE: 271-678-5	-	-	6.3	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

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

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

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

12.6 Otros efectos adversos.

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

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 7 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

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 mezcla.

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

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.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6

Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 8 de 12

Fecha de impresión: 31/05/2019

BCF: Factor de bioconcentración.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
NOEC: Concentración sin efecto observado.

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.

ANEXO.- ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUE COMPONEN LA MEZCLA

Nitrato de calcio

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 9 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

1 Escenario de exposición (3) para Nitrato cálcico tetrahidratado Uso profesional en la formulación de preparados y uso final	
Descriptor de uso relacionados con la etapa del ciclo de vida	SU 22 PC4/12/14/16/20/21/35/37 PROC1/2/5/8a/8b/9/10/13/15/20 ERC8a/8b/8c/8d/8e/9a/9b
Nombre del escenario contributivo que controla la exposición ambiental (1) y del ERC correspondiente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos (ERC8a) 2. Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) 3. Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz (ERC8c) 4. Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos (ERC8d) 5. Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) 6. Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados (ERC9a) 7. Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados (ERC9b)
Lista de nombres de los escenarios contributivos (2) y el PROC correspondiente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) 2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) 3. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) (PROC5) 4. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) 5. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 6. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) 7. Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) 8. Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC13) 9. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) 10. Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados (PROC20)
2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición ambiental	
Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos (ERC8a), de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b), que da lugar a la incorporación a una matriz (ERC8c), y de sustancias en sistemas cerrados (ERC9a). Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos (ERC8d), de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e), y de sustancias en sistemas cerrados	

SAL-WAX STAR
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 (de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 10 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

(ERC9b). No se ha realizado una evaluación ambiental debido a que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición del trabajador para el uso profesional en la formulación de preparados y uso final	
Este escenario contributivo cubre todas las categorías de procesos puesto que todas las condiciones operacionales (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticas. PROC 1/2/5/8a/8b/9/10/13/15/20	
Características del producto	
Condiciones relacionadas con el producto, por ejemplo, la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de la mezcla (sólido, líquido, si es sólido: el nivel de pulverulencia), el efecto del diseño del embalaje sobre la exposición	Sólido, pulverulencia baja Líquido >25% sustancia en el producto
Cantidades utilizadas	
Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: a veces esta información no es necesaria para la evaluación de la exposición del trabajador	No aplicable
Frecuencia y duración del uso/exposición	
Duración por tarea/actividad (por ejemplo horas por turno) y frecuencia (por ejemplo sucesos solos o repetidos) de exposición	Más de 4 horas por día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	
Condiciones de uso particulares por ejemplo partes del cuerpo potencialmente expuestas como resultado de la naturaleza de la actividad	No aplicable
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	
Otras condiciones operacionales dadas: por ejemplo tecnología o técnicas del proceso que determinan la emisión inicial de la sustancia desde el proceso hacia el entorno de los trabajadores; volumen de la sala, si el proceso se lleva a cabo en interiores/exteriores, las condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y la presión.	Interiores o exteriores
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	
Diseño del proceso con el objetivo de evitar las emisiones y por lo tanto, la exposición de los trabajadores; esto en particular incluye asegurar condiciones de contención rigurosas; el funcionamiento de	No aplicable

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 11 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

la contención tiene que estar especificado (por ejemplo cuantificación de las pérdidas residuales o de la exposición)	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	
Controles de ingeniería, por ejemplo ventilación por extracción, ventilación general; especificar la efectividad de la medida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contención cuando proceda 2. Buen estándar de ventilación general 3. Evitar las salpicaduras. Usar dispensadores y bombas diseñados específicamente para prevenir las salpicaduras/derrames/exposiciones
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	
Medidas específicas de organización o medidas necesarias para apoyar el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ejemplo, formación y supervisión). Estas medidas deben ser informadas, en particular, para demostrar condiciones estrictamente controladas (para justificar la prescindencia de datos en base a la exposición).	No aplicable
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Protección personal, por ejemplo llevar guantes, protección facial, protección dérmica integral, gafas, respirador; especificar la efectividad de la medida; especificar el material adecuado para el EPI (cuando sea relevante) y advertir durante cuánto tiempo puede ser utilizado el equipo de protección antes de ser reemplazado (cuando sea relevante).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gafas resistentes a productos químicos
3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Información sobre el escenario contributivo (1)	
No se ha realizado una evaluación ambiental debido a que la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.	
Información sobre el escenario contributivo (2)	
Se utilizó un enfoque cualitativo para concluir en un uso seguro para los trabajadores. El efecto toxicológico principal es la irritación ocular (criterio de valoración local) para el cual no se puede derivar un DNEL puesto que no existe información disponible dosis-respuesta. Aunque la exposición por vía oral es nociva, no se considera una vía de exposición relevante en los escenarios de exposición descritos y no es posible un pico de exposición a través de esta ruta. La sustancia no muestra ningún efecto sistémico en los estudios de toxicidad repetida y por lo tanto no se considera necesaria una evaluación cuantitativa para esta sustancia.	
4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
No son necesarias medidas de gestión del riesgo adicionales, además de las ya mencionadas para garantizar el uso seguro para los trabajadores.	

Ácidos dicarboxílicos

ES3: Uso como fertilizante

1. Descripción del escenario

1 Grupos de usuarios principales:

SU 1: Agricultura, silvicultura y pesca. Uso como fertilizante

1 • Categoría del proceso:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC11: Aplicación atomizador no industrial

1 • Categoría de producto:

PC 12: Fertilizante

1 • Categoría de emisión al medio ambiente:

SAL-WAX STAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Versión: 6
Fecha de revisión: 31/05/2019

Página 12 de 12
Fecha de impresión: 31/05/2019

ERC8d, ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC8d, ERC8e Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos

en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Cantidad utilizada

Observaciones: La cantidad usada es menor que 1 tonelada/día

Factores ambientales

Velocidad de flujo: 18.000 m³/d

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Liberación continua.

Número de días de emisión al año: 300

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Recopilación de derrames y manipulación por parte de un tercero (típicamente, incineración)

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas de alcantarillado

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales: Planta de tratamiento de aguas residuales in situ

Porcentaje eliminado por el digestor de residuos: 96 %

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4, PROC5, mezcla del fertilizante por trabajador profesional

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo: Cubre un porcentaje de 5% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma Física (en el tiempo de uso): Mezcla líquida

Observaciones: Baja presión de vapor

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso: 240 días / año

Duración de la exposición: < 4 h

Otras condiciones operacionales que afectan a los trabajadores a la exposición

Al exterior / Al Interior: Al exterior

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

Utilice protección adecuada para los ojos y guantes.

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.