

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878 - España

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Comercial:	Colofonia
Forma del producto:	Colofonia
Número CAS:	8050-09-7
Número EC:	232-475-7
REACH:	01-2119480418-32-0046
Código:	COLT
Otros medios de identificación /Descripción:	Es un producto obtenido de la destilación de la resina del pino.

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

Usos relevantes identificados:	Materia prima para fabricación de fragancias, decapantes, colorantes, emulsionantes, adhesivos, papel, medicina, tintas, material para el deporte...
Usos desaconsejados:	Usos distintos a los anteriormente recogidos como 'Usos identificados'.

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

Ceras Industriales Martí, S.L.
Pol. Ind. Can Clapers. C/Can Clapers 29 2B
08181 – SENTMENAT (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia:

+34 911142520

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro (H)
Skin Sens. 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

Fecha de Emisión: 06/07/2012

Fecha de revisión: 21/11/2022

Versión: 3.00

Página 1 de 14

📍 Pol. Ind. Can Clapers, C/ Can Clapers, 29, 2-B, 08181 Sentmenat (BCN) ☎ +34 93 715 06 48

🌐 www.cerasmarti.com ✉ info@cerasmarti.com

De acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]		
Palabra de Advertencia y Pictogramas	Indicaciones de peligro (H)	Consejos de prudencia (P): *
Atención	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel	P261 P272 P280 P302 + P352 P333 + P313 P362 + P364 P501
 GHS07		

*Texto completo de las indicaciones de peligro (H) y consejos de prudencia (P): ver la SECCIÓN 16.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB:

La colofonia no está clasificada como PBT o mPmB.

Otras informaciones:

La sustancia no está incluida en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancias

No CAS	No CE	No Índice	Denominación Química	Nº Registro REACH	Contenido	SCL y factores M
8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	Colofonia	01-2119480418-32-0046	>80%	-

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Consulte a un médico.
Inhalación:	Suministrar aire fresco. Lavar la boca y nariz con agua y consultar a un médico en el caso de persistir el malestar. Mantener la calma.
Cutáneo:	Lavar con agua abundante y jabón. Aplicar crema protectora. Retirar las prendas impregnadas antes de su reutilización. Consultar un médico si los síntomas persisten.
Ocular:	Si entra en contacto con los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico. Mantener en reposo. No inducir al vómito.
Protección del personal de primeros auxilios:	Utilizar vestuario de protección.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de Extinción:

Apropiado(s) Agua vaporizada, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.
No apropiados: Por razones de seguridad, no utilizar chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Productos peligrosos de la combustión: Emite gases tóxicos en caso de incendio.
Otros peligros específicos: No hay más datos disponibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se vierten a desagües o cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

EVITAR LA INHALACIÓN DE LOS VAPORES.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. UTILIZAR UNA MASCARILLA DE RESPIRACIÓN APROPIA.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Para contención: Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.

Método de limpieza: Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual. Evitar llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, la luz del indicador de estado de un calentador de gas). Ventilar el área local y lavar una vez retirado por completo. Eliminar de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes.

6.4. Referencia a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y MANTENIMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Medidas técnicas:

Consérvase únicamente en el recipiente de origen.

Medidas de protección y prevención: Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas protectoras y usar gafas de seguridad. No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar. Observar las normas higiene y seguridad en el trabajo.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el material lejos de las fuentes de ignición (por ejemplo, las superficies calientes, chispas, llamas y las descargas estáticas).

Materiales de los embalajes:

Conservar en un recipiente de vidrio, de plástico adecuado, de aluminio, o cubiertos de laca.

Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento:

Protéjase de fuentes de ignición.

Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad).

Impedir el acceso a personas no autorizadas.

No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida.

No abrir los recipientes por presión.

Información adicional para el almacenamiento:

Almacenar en contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco, seco y ventilado.

7.3. Usos específicos finales:

Ver sección 1.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1. Parámetros de control: No hay información disponible.

DNELs y PNECs:

DNELs								
Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
Oral	-	-	-	-	-	-	-	10 mg/kg día
Inhalación	-	-	-	117mg/m3	-	-	-	35 mg/m3
Cutánea	-	-	-	17mg/kg día	-	-	-	10mg/kg
PNECs								
Objetivo de la protección del medio ambiente					Valor PNEC			
Agua dulce					0.0016 mg/L			
Agua (liberaciones intermitentes)					0.016 mg/L			
Agua marina					0.00016 mg/L			
STP					10 mg/L			
Sedimentos (agua dulce)					0.007 mg/L			
Sedimentos (agua marina)					0.0007 mg/L			
Suelo					0.00045 mg/kg/ suelo			

8.2. Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Asegurar que existe ducha de seguridad y lavavojos con agua limpia cerca del punto de descarga. Asegurar ventilación adecuada.
Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.
Manejar en concordancia con buenas prácticas de higiene industrial.
No inhalar aerosoles.
Eliminar y lavar ropa contaminada antes de ser reutilizada. Quitarse la ropa contaminada de inmediato.
Cuando se manipule, no comer, ni beber, ni fumar.
Lavarse las manos inmediatamente después de su manipulación.
Eliminar cualquier contaminación sobre la piel con cantidades adecuadas de agua y jabón. Aplicar crema de protección con posterioridad.

Medidas de protección individuales, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Utilizar una protección facial adecuada para los ojos.
Protección de la piel: Utilizar ropa de protección adecuada.
Protección de las manos: Los guantes protectores deben cumplir con la norma EN 374. Los guantes deberían replazarse inmediatamente ante cualquier señal de desgaste o rotura. Observar el tiempo de vida del material.
Protección respiratoria: No hay información disponible.
Controles exposición ambiental: No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico:	Sólido vítreo (ESCALA GARDNER 4-6)
Color:	No hay datos disponibles
Olor:	Pino
Punto de fusión / congelación:	66.5-93.4°C
Punto de ebullición:	265°C.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límite superior/inferior explosividad:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	208.1°C
Temperatura de autoinflamación:	335.5°C a >400°C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Índice de acidez:	155-165 mg KOH/g
Viscosidad cinemática:	350-450 CSP (120°C)
Solubilidad:	0.9 mg/L (20°C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	0.74 a 6.5 (componentes)
Presión de vapor:	4.8·10 ⁻³ mbar – 1.41 mbar (componentes)
Densidad y/o densidad relativa:	1.034g/cm ³ (20°C)
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

Punto de Gota: 70-75°C
 Propiedades explosivas: No explosivo
 Propiedades comburentes: No comburentes

9.2. Otros datos

9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad:

No hay datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad:

No reactivo.

10.2. Estabilidad Química:

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se esperan.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

No determinados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

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

Clase de peligro/Efecto Toxicidad	Método	Especie	Ruta exposición	Dosis efectiva	Tiempo exposición	Resultados	
	Inhalación	No se clasifica según sección 8.5 del anexo VIII de REACH. La ruta de exposición por inhalación no es una ruta primaria de exposición.					
	Oral	-	Rata Cerdo de Guinea	Aceite de maíz	LD50: 2.8 g/Kg LD50: 1-2 g/Kg	-	-
	Cutáneo	-	Rata	DMSO	LD50>2000mg/Kg	-	-
Corrosión o irritación cutáneas	-	Rata Ratón blanco		No corrosivo Puede provocar una ligera irritación en los ojos.	1h	-	
Lesiones o irritación ocular graves	No provoca lesiones ni irritación ocular grave.						
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.						
Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico.						

Carcinogenicidad	No se clasifica porque no hay datos disponibles de ensayos realizados.
Toxicidad para la reproducción	No se han observado efectos en los estudios realizados.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única	No se clasifica porque no hay datos disponibles de ensayos realizados.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida	No se clasifica porque no hay datos disponibles de ensayos realizados.
Peligro de aspiración	No se clasifica porque no hay datos disponibles de ensayos realizados.

11.2. Información relativa a otros peligros:

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no está incluida en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

11.2.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método	Especies	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Peces	-	Danio Rerío.	-	96h	LL50<10mg/L LC:60.3mg/L
Crustáceos	-	Daphnia Magna.	-	48h	EL50:911mg/L NOELR: 750mg/L
Algas/Otras plantas acuáticas	-	Pseudokirchnerella subcapitata.	-	48h	EL50>1000mg/L
Otros organismos	-	Lodo de aguas residuales domésticas.	-	3h	EC50>10000mg/L
Toxicidad crónica (largo plazo)	Método	Especies	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Peces	-	-	-	-	-
Crustáceos	-	-	-	-	-
Algas/Otras plantas acuáticas	No se observan efectos, EL50>1000mg/L				

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Degradación abiótica:

No hay información disponible.

Eliminación fisicoquímica:

No hay información disponible.

Biodegradación:

No hay información disponible.

12.3. Potencia de bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Log Kow: No hay información disponible. Koc: 11650
Factor de biocentración (BCF): 56-7748 L/Kg

12.4. Movilidad en el suelo.

Distribución conocida/predecible por los compartimentos medioambientales: No hay información disponible.
Tensión superficial: 78.0 mN/m

12.5. Resultados de la valoración de PBT y mPmB PBT: La colofonia no está clasificada como PBT o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina: La sustancia no está incluida en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

12.7. Otros efectos adversos: Ver también epígrafes 6,7,13, y 15. Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla:
 Eliminar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados:
 NO deseche con la basura doméstica.

Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación.

Descontaminación / Limpieza: lavar con agua. Deje que se escurra bien. Neutralizar la contaminación del agua de limpieza antes de su eliminación. (pH 5,5 a 8,5).

Destrucción / Eliminación: reutilización o reciclaje de descontaminación.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG: No se conocen.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

IMDG: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

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

La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

14.8. Información adicional:

ADR/RID

Etiqueta: No aplicable.

Código de clasificación: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones UE

Autorizaciones de uso REACH: La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH: Sin restricciones según el anexo XVII de REACH.

Regulaciones nacionales

No hay información disponible.

15.2. Evaluación de seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para la colofonia.

16. OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: El formato se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 2020/878, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

Se ha incorporado toda la información del registro REACH con sus respectivos escenarios de exposición.

Siglas y acrónimos:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OCDE	Organización para la Cooperación y el desarrollo Económico
QSAR	Relación Cuantitativa Estructura Actividad
CSR	Informe de la Seguridad Química
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no efecto predecible
EC50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración de NO-efecto adverso observado
LOEC	Concentración a la cual se observan efectos adversos
LC50	Concentración Letal al 50%
DL50	Dosis Letal al 50%
NOEL	Nivel de NO efecto observado
ErC50	Concentración efectiva media (tasa de crecimiento)
EyC50	Concentración efectiva media (rendimiento)

NOErC	Concentración de No efecto observado (tasa crecimiento)
NOEyC	Concentración de No efecto observado (rendimiento)
LOErC	Concentración a la cual se observan efectos adversos (tasa crecimiento)
LOEyC	Concentración a la cual se observan efectos adversos (rendimiento)

Referencias bibliográficas y fuentes de datos: Expediente de registro REACH, informe sobre la seguridad química (CSR) de la sustancia y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Recomendaciones para la formación a trabajadores: El personal de mantenimiento y producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

Texto completo de las indicaciones de peligro (H) y consejos de prudencia (P):

Frases H

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frases P

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501: Eliminar el contenido del recipiente conforme la normativa local, regional, nacional, internacional.

Información adicional:

Evaluación de la exposición humana:

Esta sustancia está clasificada como que tiene un potencial para causar una reacción alérgica en la piel (H317), sin embargo, los datos disponibles no proporcionan información cuantitativa de dosis respuesta. En estas circunstancias, una Evaluación de Seguridad Química (CSA, Chemical Safety Assessment) cualitativa sería apropiada y tendría como objetivo reducir/evitar el contacto cuando no hay bases para establecer valores DNEL o DMEL a través de la implementación de medidas de control de riesgo (RMMs, RISK Management measures) y condiciones operativas (OCs, Operational Conditions) que son proporcionales al grado de preocupación para el riesgo para la salud presentado por la sustancia. Las exposiciones deberían estar controladas por lo menos a niveles que representen un nivel aceptable de riesgo, p.ej.: la implementación de las RMMs escogidas asegurará que la probabilidad de que ocurra un evento debido al riesgo de la sustancia sea negligible, y que el riesgo sea considerado bajo control hasta un nivel que no preocupe.

Si el usuario cumple con las siguientes medidas de gestión de riesgos de manipulación y almacenamiento genéricas para sensibilización cutánea, los riesgos derivados de la sensibilización de la piel pueden considerarse como adecuadamente controlados:

Evitar el contacto directo de la piel con el producto.

Identificar las áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel.

Use guantes (probados según la norma EN374) si el contacto manual directo con el producto es probable.

Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Lavar la contaminación de la piel inmediatamente.

Proporcionar una formación básica a los empleados para prevenir / minimizar exposiciones y para informar cualquier efecto cutáneo que pueda desarrollarse.

Además de (donde haya potencial para exposiciones de aerosol adicionales y significantes, p.ej.: asociados con PROCs 7, 11 17 o 18):

Otras medidas de protección de la piel, tales como trajes impermeables y protectores faciales, pueden ser requeridas durante las actividades de alta dispersión que puedan conducir a una liberación sustancial de aerosol, por ejemplo, pulverización.

Adicionalmente, en casos en que la sustancia se manipule caliente y/o dispersa en otros disolventes, otras medidas físicas diseñadas para minimizar el contacto con la piel proporcionarán protección suplementaria.

Evaluación de la exposición medioambiental:

Ver Anexo I adjunto a esta FDS con los siguientes Escenarios de Exposición (ES):

Escenario ES1: Fabricación

Escenario ES2: Distribución

Escenario ES3: Uso como intermedio

Escenario ES4: Formulación

Escenario ES5: Uso en revestimientos (Industrial)

Escenario ES6: Uso en revestimientos (Profesional)

Escenario ES7: Uso en revestimientos (Consumidor)

Escenario ES8: Uso en productos agroquímicos (Consumidor)

Escenario ES9: Uso en laboratorios (Industrial)

Escenario ES10: Uso en producción de polímeros (Industrial)

Escenario ES11: Uso en procesamiento de polímeros (Industrial)

Escenario ES12: Uso en procesamiento de polímeros (Profesional)

Escenario ES13: Uso en la producción de goma (Industrial)

Escenario ES14: Uso en productos de limpieza (Industrial)

Escenario ES15: Uso en productos de limpieza (Profesional)

Escenario ES16: Uso en productos de limpieza (Consumidor)

Escenario ES17: Uso en ligantes y agentes de liberación (Industrial)

Escenario ES18: Uso en ligantes y agentes de liberación (Profesional)

Escenario ES19: Uso como combustible (Industrial)

Escenario ES20: Uso como combustible (Profesional)

Escenario ES21: Uso como combustible (Consumidor)

Escenario ES22: Uso en carreteras y la construcción (Profesional)

Escenario ES23: Otros usos de los consumidores

Escenario ES24: Uso en laboratorios (Profesional)

Escenario ES25: Uso en lubricantes (Consumidor)

Escenario ES26: Uso en productos agroquímicos (Profesional)

Escenario ES27: Uso en papel y cartón (Industrial)

Descripción del uso identificado según el sistema de descriptores de Uso de ECHA (usados en el Anexo I de esta FDS):

Categorías de Proceso (PROC):

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC 3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC 5: Mezclado en procesos por lotes.

PROC 6: Operaciones de calandrado.

PROC 7: Pulverización Industrial.

PROC 8a: Transferencia de sustancia o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas.

PROC 8b: Transferencia de sustancia o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.

PROC 9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluida el pesaje).

PROC 10: Aplicación mediante rodillo o brocha.

PROC 11: Pulverización no industrial.

PROC 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido.

PROC 14: Tableteado, compresión, extrusión, paletización, granulación.

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio.

PROC 16: Uso de combustibles.

PROC 17: Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia.

PROC 19: Actividades manuales en las que interviene el contacto manual.

PROC 20: Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos.

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

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

Categorías de emisión al medio ambiente (ERC):

ERC 1: Fabricación de sustancias.

ERC 2: Formulación en mezcla.

ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos).

ERC 5: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo.

ERC 6a: Uso de sustancias intermedias.

ERC 6b: Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos).

ERC 6c: Uso de monómeros en procesos y polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos).

ERC 6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamiento industriales (no forma parte de artículos).

ERC 7: Uso de fluidos funcionales de emplazamiento industrial.

ERC 8a: Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior).

ERC 8c: Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior).

ERC 8d: Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior).

ERC 8f: Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior).

ERC 9a: Amplio uso de fluidos funcionales (interior).

ERC 9b: Amplio uso de fluidos funcionales (exterior).

Sector de uso final (SU):

SU 3: Usos industriales.

SU 6b: Fabricación de pasta pastelera, papel y artículos de papel.

SU 8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo).

SU 9: Fabricación de productos químicos finos.

SU 10: Formulación.

SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento.

SU 22: Usos profesionales.

Categorías de Productos Químicos (PC):

PC 1: Adhesivos, sellantes.

PC 3: Productos de higienización del aire.

PC 4: Productos anticongelantes y des congelantes.

PC8: Productos biocidas.

PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes.

PC 9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado.

PC 9c: Pinturas de dedo.

PC 13: Combustibles.

PC 15: Productos de tratamiento de superficie no metálicas.

PC 18: Tintas y tóner.

PC 19: Intermedios.

PC 23: Productos para el curtido.

PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes.

PC 28: Perfumes, fragancias.

PC 31: Abrillantadores y ceras.

PC 34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación.

PC 35: Productos de lavabo y limpieza.

PC 38: Productos de soldadura y productos fundentes.

PC 39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal.

Renuncia de responsabilidad:

La información proporcionada en esta FDS es correcta en la fecha de publicación. La información proporcionada está diseñada como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no se considera una garantía o especificación de calidad del producto. La información se refiere únicamente al producto específico y puede no ser válida para dicho producto usado en combinación con otros materiales o cualquier otro procedimiento, a menos que se indique lo contrario en el texto.