

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2
Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 1 de 8
Fecha de impresión: 18/12/2017

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: PVC
Nombre químico: Cloruro de polivinilo
N. CAS: 9002-86-2
N. registro: Exento

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Composición pirotécnica

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **ALDEBARÁN SISTEMAS SL**
Dirección: C/Jerónimo Zurita, 10, entlo izda, 50001
Población: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Teléfono: 0034976796134
E-mail: aldebaran@aldebaransistemas.com

1.4 Teléfono de emergencia: 0034915620420 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

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

2.2 Elementos de la etiqueta.

No aplicable.

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.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Monoconstituyente.

Nombre químico: [1] Cloruro de polivinilo
N. CAS: 9002-86-2
N. registro: Exento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2
Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 2 de 8
Fecha de impresión: 18/12/2017

Impurezas o aditivos que afectan a la clasificación:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
	COLORURO DE POLIVINILO	>98 %	-	-
	EMULSIONANTE	<2 %	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.

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

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

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.

Trasladar al aire fresco, en posición de descanso, medio erguido, con las ropas sueltas. Oxígeno o respiración artificial si hay dificultad en respirar. Consultar al médico después de una exposición importante.

Contacto con los ojos.

Lavar inmediatamente con mucha agua, al menos durante 15 minutos. Los párpados deben mantenerse separados del globo ocular. Consultar al médico si persiste la irritación.

Contacto con la piel.

Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa y zapatos contaminados. Si el producto está caliente, hay riesgo de quemadura. En caso de quemadura, refrescar la piel afectada con agua fría durante un largo tiempo.

Ingestión.

Enjuagar la boca y beber agua. Siempre solicitar atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio y provocar síntomas de bronquitis. En caso de exposición al producto caliente, los vapores pueden ocasionar irritaciones en nariz y garganta y vías respiratorias superiores.

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

Recomendación para el médico: Tratar de acuerdo con los síntomas

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Espuma, rociado de agua, polvo seco, dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2
Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 3 de 8
Fecha de impresión: 18/12/2017

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

La descomposición térmica puede conducir a la formación de gases y vapores irritantes: el monóxido de carbono y ácido clorhídrico

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Equipo de protección contra incendios.

Utilizar un equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Evitar la formación de polvo. Productos peligrosos formados en caso de incendio: cloruro de hidrógeno gaseoso.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Ventilar el área. No respirar el polvo. No fumar. Eliminar todas las fuentes de ignición: calor, llamas y chispas. Para protección personal ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

No liberar el producto en el medio ambiente. Evitar que el producto penetre en sumideros o cursos de agua. Evitar la penetración del subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Barrer el material derramado para recipientes adecuados para la eliminación de residuos.

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.

Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipo de respiración cuando la ventilación es insuficiente. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Retirar todas las fuentes de ignición: calor, llamas y chispas. Todo el equipo usado durante la manipulación del producto debe estar conectado a tierra.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en lugar seco y frío. Almacenar a temperaturas inferiores a 30°C.

7.3 Usos específicos finales.

No disponibles.

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
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	España [1]	Ocho horas		1,5 (Fracción respirable)
			Corto plazo		

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2
Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 4 de 8
Fecha de impresión: 18/12/2017


[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

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.

Concentración:	100 %
Usos:	Composición pirotécnica
Protección respiratoria:	
En caso de respiración insuficiente, usar máscara facial. Tipo de filtro recomendado P2.	
Protección de las manos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de los ojos:	
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas
	
Protección de la piel:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	

Medidas de higiene:

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Controles de exposición ambiental:

El producto no debe verterse a los sumideros, al suelo o a las corrientes de agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

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 relativa: 1,4 g/cm³

Solubilidad: Insoluble en agua. Soluble en tetrahidrofurano y ciclohexanona.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: >500°C

Temperatura de descomposición: >100°C

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2

Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 5 de 8

Fecha de impresión: 18/12/2017

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: Existe peligro de explosión aunque sea muy bajo: la energía mínima de ignición del polvo fino en aire es >1000mJ (medida sin inducción)

Propiedades comburentes: N.D./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./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: 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.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química.

Estable hasta 60°C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No ocurre polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Mantener apartado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo. Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno en particular.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Ácido clorhídrico gaseoso (HCl) y monóxido de carbono (CO)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

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;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2

Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 6 de 8

Fecha de impresión: 18/12/2017

g) toxicidad para la reproducción;

No conocido por causar defectos de nacimiento o por tener un efecto perjudicial sobre desarrollo del feto. No hay efectos adversos conocidos sobre las funciones y órganos reproductivos.

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.

Este producto no se considera peligroso para el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se espera bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

NO hay datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos.

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Residuos de la sustancia: Siempre que sea posible, el reciclaje es preferible a la eliminación. Debe desecharse de acuerdo con las normativas locales.

Envases contaminados: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar aprobado para el tratamiento de los residuos para su reciclado o destrucción.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2
Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 7 de 8
Fecha de impresión: 18/12/2017

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.

Restricciones de uso: NINGUNA

Otras regulaciones aplicables: NINGUNA

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No necesaria

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

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

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,16

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PVC

Versión: 2

Fecha de revisión: 18/12/2017

Página 8 de 8

Fecha de impresión: 18/12/2017

EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

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

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

Reglamento (UE) 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.