



PC010

FICHA DE SEGURIDAD
SDS-SAFETY DATA SHEET

La información que consta en la presente Ficha de Seguridad se ha preparado según el Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 REACH.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE LA EMPRESA**Producto:** Recubrimiento (pintura) en polvo Interpon**Uso:** Aplicación electrostática para uso industrial.**Empresa:** Akzo Nobel Industrial Paints, S.L.
Polígono Can Prunera - Apartado Correos 9
08759 Vallirana (Barcelona), España
seguridadproducto@interpon.es

Teléfono: 93 680 69 00

Teléfono de emergencia: 902 431 134

2. POSIBLES PELIGROS

Este producto no está clasificado como peligroso según la Legislación sobre Preparados Peligrosos (Directiva 1999/45/CE).

En base a su composición puede ser considerado como polvo inerte. Deben tomarse sin embargo precauciones para prevenir la formación de polvo en concentraciones cercanas a los límites de explosión, temperatura mínima de ignición o exposición ocupacional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTESEste producto **NO** contiene sustancias que presenten un riesgo para la salud o el medio ambiente, según la Legislación sobre Sustancias Peligrosas Directiva 67/548/EEC o con un límite de exposición ocupacional asignado:

<u>Sustancias Peligrosas</u>	<u>Intervalo de concentración</u>	<u>Nº CEE</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases Riesgo</u>
Ninguna					

4. PRIMEROS AUXILIOS**Aspectos generales:**

En caso de duda o de persistencia de los síntomas, solicitar siempre atención médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación:

Transportar al paciente al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular o se intermite, practicarle la respiración artificial. No administrar nada por vía oral. Si está inconsciente, colocar al paciente en posición de recuperación y solicitar atención médica.

Contacto con los ojos:

Deben retirarse las lentes de contacto. Irrigar la zona abundantemente con agua fría y limpia durante 20 minutos, manteniendo abiertos los párpados, y solicitar atención médica.

Contacto con la piel:Quitar al paciente las prendas contaminadas. Lavar concienzudamente la piel afectada con agua y jabón o usar un producto específico para la higiene de la piel. **NO** utilizar disolventes ni diluyentes.**Ingestión:**Si se ingiere el producto accidentalmente, solicitar inmediatamente atención médica. Mantener al paciente en reposo. **NO** provocar el vómito.**5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Medios de extinción:****Recomendados:** Espuma resistente al alcohol. Manta de CO₂, aspersión/niebla de agua, polvos químicos polivalentes (ABC).**No usar:** Gas inerte a alta presión, chorros de agua, no dispersar la pintura en polvo.**Recomendaciones:**

La combustión del producto produce un humo negro y denso que contiene productos de combustión peligrosos (ver sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Pueden necesitarse equipos de respiración autónomos. Enfriar los contenedores cerrados que hayan quedado expuestos al fuego mediante una aspersión de agua. Impedir que los residuos derivados de la extinción del fuego vayan a parar a desagües o arroyos.

FICHA DE SEGURIDAD

SDS-SAFETY DATA SHEET

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Eliminar del lugar las posibles fuentes de ignición y ventilar la zona. Evacuar del lugar el personal no esencial. Evitar respirar el polvo. Consultar las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8. Limitar y recoger el producto derramado con un aspirador protegido eléctricamente o cepillo húmedo, introducir en un depósito cerrado y eliminar de acuerdo con la Normativa de Residuos (ver sección 13). No usar un cepillo seco, ya que puede crear nubes de polvo o electricidad estática. Evitar que el producto vaya a parar a desagües o arroyos.

Si el producto va a parar al desagüe o a una alcantarilla, debe comunicarse a la compañía de aguas local; en caso de producirse la contaminación de arroyos, ríos o lagos, debe ponerse en contacto con la Autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Debe solicitarse asesoramiento al servicio de prevención de vigilancia médica o a un especialista en salud ocupacional antes de exponer al producto no curado, a personas con antecedentes de problemas de piel o respiratorios.

Deben tomarse precauciones para evitar la formación de polvo en concentraciones superiores a los límites de ignición, explosión o exposición ocupacional. Los equipos eléctricos y de iluminación deben protegerse de acuerdo con las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras superficies de ignición.

Evitar la inhalación del polvo, partículas o niebla que puedan producirse durante la aplicación de este preparado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Los tratamientos tales como lijado, soldado, quemado, etc., de las películas de pintura pueden generar polvo y/o humos. Trabajar en zonas bien ventiladas. Usar equipo de protección (respiratorio) adecuado, cuando sea necesario.

Debe prohibirse fumar, comer y beber en las zonas de almacenamiento y uso.

Mantener el envase lo más herméticamente cerrado posible. Eliminar del lugar las fuentes de calor, las chispas y las llamas.

Para la manipulación de envases de este producto, consultar las indicaciones que constan en el mismo y tomar como referencia el peso indicado en el envase.

El producto puede cargarse electrostáticamente, usar toma de tierra para transferir el producto desde el envase a otro recipiente o entre recipientes. Se recomienda el uso de calzado y ropa antiestáticos y que el suelo sea de un material conductor.

Debe cumplirse la reglamentación vigente en Salud y Seguridad en el Trabajo. **La información sobre la protección personal se encuentra en la Sección 8.**

Almacenamiento:

Ver las precauciones que constan en la etiqueta/envase. Almacenar en el envase de origen, en un lugar seco, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor, ignición y de la luz solar directa. No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. En caso de no usar el total de pintura envasada se recomienda volver a precintar adecuadamente y mantener en posición vertical los envases abiertos para evitar derrames.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición:

Agente químico	Nº CEE	Nº CAS	VLA-ED mg/m ³
Polvo respirable	-	-	3
Polvo inhalable	-	-	10

VLA-ED Valores Límites Ambientales de Exposición Diaria según lista de valores del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (ed. 2008).

Precauciones técnicas:

Evitar la inhalación del polvo. Proporcionar una ventilación adecuada mediante el uso de dispositivos de extracción de aire y una buena ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de partículas del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional, debe utilizarse equipo de protección respiratoria. Se recomienda el uso de calzado y ropa antiestáticos y que el suelo sea de un material conductor.

Protección personal:

Protección respiratoria:

Durante la aplicación del producto, deben utilizarse equipos de protección respiratoria adecuados si la exposición del operario, o de las demás personas presentes en las proximidades, no puede mantenerse por debajo del límite de exposición ocupacional y no pueden mejorarse los sistemas de ventilación general. Debe elegirse equipo de protección respiratorio homologado (mascarilla recomendada tipo P2).

FICHA DE SEGURIDAD

SDS-SAFETY DATA SHEET

Protección de las manos:

Cuando pueda producirse la exposición prolongada y/o repetida de la piel al producto, pedir consejo a los proveedores de guantes acerca de los tipos más adecuados. Las cremas-barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, pero no pueden sustituir una protección física completa. En caso de usarlas deben estar exentas de siliconas para evitar posible contaminación en el producto. No deberían aplicarse cuando ya se ha producido la exposición.

Protección de los ojos:

Usar protección ocular cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos.

Protección cutánea:

Normalmente son adecuados los "monos" de algodón o mezcla de algodón/material sintético. Debe tenerse cuidado en la selección de las prendas de protección para garantizar que se evite su inflamación y la irritación de la piel de la zona del cuello y las muñecas, a causa del contacto con el polvo.

El contacto con la piel constituye un posible peligro. Las personas con problemas de sensibilización cutánea sólo deberán exponerse a este producto o manipularlo, bajo una supervisión médica adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:		Método
Olor:	polvo fino	-
Peso específico 23°C:	inodoro	-
Densidad aparente 23°C:	1.2 – 1.9 g/cm ³	ISO 8130-2/-3
Límite inferior de explosión:	400 – 1000 Kg/m ³	-
	20 - 70 g/m ³	ISO 8130/4
(valor recomendado polvo en aire para diseño planta: no exceder 10g/m ³)		
Solubilidad en agua:	insoluble	-
Punto de reblandecimiento:	> 50°C	Placa calefactora
Temperatura mínima de ignición de la mezcla polvo/aire:	450 - 600°C	EN 50281-2-1
Energía mínima de ignición:	5 – 20 mJ	-
El recubrimiento en polvo por su naturaleza orgánica de polvo fino puede ocasionar explosiones tipo ST1.		
Presión de vapor:	ninguna	-
pH – solución acuosa:	no varía el pH del agua	-
Punto de inflamación:	ninguno	-

Durante un uso normal no se producen ni descomposición térmica, ni productos de descomposición peligrosos, ni reacciones químicas peligrosas. En caso de duda consultar al fabricante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Este producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7). En caso de combustión, pueden generarse productos de descomposición peligrosos, como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INDICACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos suficientes para este producto en concreto.

Los estudios realizados con animales a largo plazo con recubrimiento en polvo que no contienen sustancias peligrosas, han demostrado que no existe ningún riesgo específico.

El recubrimiento en polvo puede causar irritación local de la piel, en los pliegues de la misma o en las zonas de contacto con prendas ajustadas.

12. INDICACIONES ECOLÓGICAS

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

Debe impedirse que el producto vaya a parar a desagües o arroyos, o que se deposite en un lugar en el que pueda afectar a las aguas freáticas o superficiales.

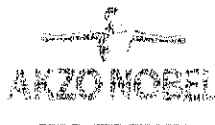
El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Ensayos a largo plazo del recubrimiento en polvo no muestran en general un riesgo específico.

Si el recubrimiento en polvo se aplica y polimeriza de acuerdo a las condiciones de aplicación de la Ficha Técnica las emisiones deben mantenerse por debajo de los límites legales.

El concentrado de recubrimiento en polvo con agua de lluvia muestra que el depósito no afectará a la sostenibilidad del suelo o agua superficial.

El uso de este producto debe ajustarse a los requisitos de Control de la Contaminación Ambiental o la normativa de Protección del Medio Ambiente.

**FICHA DE SEGURIDAD**
SDS-SAFETY DATA SHEET**13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Impedir que el producto vaya a parar al alcantarillado, y no verterlo en lugares en los que pueda afectar a las aguas freáticas o superficiales. Los residuos, incluyendo los envases vacíos, son residuos controlados, y deberían ser eliminados, sin provocar nubes de polvo, de acuerdo con la normativa de Control de la Contaminación y de Protección del Medio Ambiente.

CER recomendado para este recubrimiento en polvo SIN sustancias peligrosas: 080112.

Si este producto se mezcla con otros residuos ya no es de aplicación este código CER y debe aplicarse el código apropiado consultando la Legislación o Autoridad local.

14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Este producto siempre debe transportarse en envases cerrados y asegurando su estanqueidad. Deben tomarse las precauciones necesarias para asegurar que las personas que transportan estos productos saben como actuar en caso de accidente o derrame.

El producto no está clasificado como peligroso para su transporte de acuerdo con la Legislación internacional vigente referida a transporte (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA). El recubrimiento en polvo está constituido por, mezcla de resinas poliéster, endurecedores, pigmentos y cargas, no es explosivo, oxidante, tóxico, infeccioso, radioactivo, corrosivo ni magnético, y que su punto de inflamación a copa cerrada es superior a 60.5°C (141°F). Por tanto, de acuerdo con las regulaciones de IATA e ICAO (anexo 18) sobre mercancías peligrosas, no presenta ningún riesgo para su transporte aéreo.

15. ETIQUETADO

Este producto precisa sólo las recomendaciones de etiquetado generales para recubrimientos en polvo de acuerdo a las recomendaciones de la Directiva 1999/45/EC.

Clasificación

Símbolo de peligro:	Ninguno	
Componentes peligrosos:	Ninguno	
Frases Riesgo:	Ninguna	
Frases Seguridad:	S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S22	No respirar el polvo.
	S38	En caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio adecuado.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad no constituye la evaluación de riesgo en el puesto de Trabajo que puede requerir de otra Legislación de Salud y Seguridad como la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Deben aplicarse las normativas locales de Salud y Seguridad en el Trabajo para el uso de este producto.

16. OTRAS INFORMACIONES

"Guía de Seguridad Para Recubrimientos en Polvo (7ª Edición 2005)" publicada por CEPE (European Council of the Paint, Printing Inks and Artists' Colours Industry).

Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

Las líneas verticales en el margen izquierdo indican variaciones respecto a la versión anterior.

Observaciones

La información contenida en esta Ficha de Seguridad no pretende ser exhaustiva y esta basada en nuestros conocimientos actuales y en la legislación vigente.

El usuario que utilice el producto para una aplicación distinta de las recomendadas específicamente en la Ficha Técnica sin obtener previamente confirmación escrita por nuestra parte acerca de la idoneidad del producto para esta aplicación concreta lo hace bajo su propia responsabilidad. El usuario es responsable de asegurarse del cumplimiento de los requisitos de la legislación local aplicable. Es importante consultar la información contenida en este documento junto con la Ficha Técnica y la Etiqueta del envase. Cualquier recomendación o declaración facilitada por nosotros sobre el producto (en este u otros documentos) esta hecha de buena fe según nuestros conocimientos actuales, pero no tenemos control sobre la calidad o condiciones del sustrato o de otros muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que exista un acuerdo específico por escrito, no aceptamos ninguna responsabilidad sobre el rendimiento del producto o por cualquier pérdida o daño causado por el uso del producto. Todos los productos suministrados y el asesoramiento técnico facilitado están sujetas a nuestras condiciones generales de venta. Usted debe solicitar una copia de este documento y leerla detenidamente. La presente información puede ser modificada o actualizada de acuerdo con nuestra política de mejora continua de productos. El usuario es responsable de comprobar la validez de este documento antes de utilizar el producto.

Las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de Akzo Nobel.