

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre de la sustancia	Polivinil acetal
Nombre comercial de la sustancia	Mowital
Número de identificación	70775-95-0 (Número CAS)
Número de registro	-
Sinónimos	Esta ficha de datos de seguridad cubre las calidades de producto que se indican a continuación: BA 20 S, BA 55HH
Fecha de publicación	19-Diciembre-2016
Número de la versión	02
Fecha de revisión	19-Junio-2020
Fecha de la sustitución por la nueva versión	19-Diciembre-2016

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

Usos identificados	Para uso industrial únicamente. Aditivo/aglutinante para imprimador. capas. Laca. Tinta de imprenta.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Nombre de la compañía	Kuraray Europe GmbH
Dirección	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Alemania
Número de teléfono	+49-69-305-85300
dirección electrónica	product-safety@kuraray.com
Contacto técnico:	+49-69-305-85729

1.4 Teléfono de emergencia

Código de acceso	334939
-------------------------	--------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones posteriores.

Resumen de los peligros	El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. El polvo liberado puede irritar la garganta y las vías respiratorias y causar tos. El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel. Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.
--------------------------------	--

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 y sus posteriores modificaciones**

Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Respuesta	No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios.
Almacenamiento	Almacene en un área seca. Almacenar en un recipiente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros

Las partículas finas pueden formar mezclas explosivas con el aire. Prevéngase la acumulación de polvo para minimizar el riesgo de explosión. Este material no entra en ignición fácilmente; no obstante, se recomienda tomar las precauciones factibles contra explosiones de polvo. Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Polivinil acetal	> 97	70775-95-0	-	-	
Clasificación:	-				

Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación.

Si se inhala polvo del material, retirar inmediatamente a la persona afectada a un lugar ventilado. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Si se produce la ingestión de una gran cantidad, póngase en contacto de inmediato con un centro de atención toxicológica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con polvo: Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Tos.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

El producto no es inflamable. El producto puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Deben usarse los procedimientos de toma de tierra adecuados.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂). Aplicar los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo aerotransportado. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite la formación de polvo. Los polvos finos suspendidos en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición, constituyen un posible peligro de explosión de polvo. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de protección contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Debe informarse al encargado de asuntos medioambientales de cualquier liberación.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Evitar la formación de polvo. Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA. No use aire comprimido para limpiar.
6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	<p>Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar depósitos significativos de material, especialmente en superficies horizontales, ya que pueden resultar aerotransportados y formar nubes de polvo combustible que pueden contribuir a explosiones secundarias. Introduzca buenas prácticas de limpieza para que no se acumule polvo en las superficies. Los polvos secos pueden acumular cargas electrostáticas cuando se someten a la fricción habitual en operaciones de transferencia y mezcla. Implementar medidas de precaución apropiadas, tales como puesta a tierra eléctrica, interconexiones eléctricas o atmósferas inertes. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas, si hay riesgo de explosión de polvo.</p> <p>Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después del uso.</p>
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.
7.3. Usos específicos finales	Para uso industrial únicamente. Aditivo/aglutinante para imprimador. capas. Laca. Tinta de imprenta.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	VLA-ED	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara En caso de contacto: Usar gafas de protección adecuadas.

Protección de la piel

- Protección de las manos	Llevar guantes de protección. Contacto completo: Material de guantes: Goma de nitrilo. Grosor de capa: 0.12 mm. Tiempo de penetración: >=480 min. En contacto por salpicadura: Material de los guantes: goma de nitrilo Grosor de capa: 0.12 mm Tiempo de paso: >=480 minutos
- Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada. Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P2).
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular.
Controles de exposición medioambiental	Detenga el derrame y evite fugas; observe las regulaciones nacionales sobre emisiones.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No es aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Presión de vapor	No es aplicable.
Densidad de vapor	No es aplicable.
Densidad relativa	1,1 (20 °C) Aproximado.
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

9.2. Otros datos

Densidad aparente	No disponible.
Densidad	1,10 (20 °C) Aproximado.
Propiedades explosivas del polvo	
Clase St	1
Porcentaje de volátiles	< 2,5 % w/w

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación. El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel El polvo puede irritar la piel.

Contacto con los ojos El polvo puede irritar los ojos.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se espera que tenga toxicidad aguda.

Corrosión/irritación cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

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

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No aplicable.

Información adicional Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación No se espera que el producto sea bioacumulable.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No hay datos disponibles.

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) N° 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

DL50: Mediana de la dosis letal.
CL50: Mediana de la concentración letal.
CE50: Mediana de la concentración efectiva.
DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
CEE: Reglamento Nº 1272/2008.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.
STEL: límite de exposición de corta duración.
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
ADR: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera.
ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Referencias

Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
EPA: AQUIRE base de datos
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se facilita sin ninguna garantía. La información se considera correcta. Esta información debe utilizarse para efectuar una determinación independiente de los métodos de protección de los trabajadores y el medio ambiente. Kuraray no puede prever todas las condiciones en las que se puedan utilizar esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario asegurar condiciones seguras de manipulación, almacenamiento y eliminación del producto, así como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o costes derivados de un uso incorrecto. La información incluida en la ficha se compuso en base a los mejores conocimientos y la experiencia de que se dispone actualmente.