1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Pegante Doricolor – Pegante SIPEGA
- **Nombre Técnico:** Adhesivo sintético basado en una emulsión acuosa de polivinil acetato
- **Uso recomendado:** Adhesivo para papel, cartón, madera, corcho, tela y otros materiales porosos; uso escolar, oficina, hogar y manualidades.
- **Presentación:** 20 Gramos Especial: DISPLAY 24 FRASCOS, 40 Gms Especial: DISPLAY 15 FRASCOS, 125 Gramos: DISPLAY 6 FRASCOS, 250 Gramos: DISPLAY 6 FRASCOS Kilo: PACA * 18 FRASCOS
- **Fabricante/distribuidor • Área de información**
  Doricolor S.A.S. (Doricolor - Indulit S.A.S.)
  NIT: 800.012.778-5
  Representante Legal: Alexander Guzman González
  Dirección: Carrera 43A # 61 Sur - 152, Bodega 221, Sabaneta (Antioquia), Colombia.
  Teléfono: (604) 305 4700.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Resumen de Emergencia**
  Producto no inflamable, no tóxico y base agua.
  Estado: Líquido viscoso blanco (emulsión) que no representa riesgo de explosión.
- **Salud (Azul)**
  Grado 1: Ligeramente peligroso.
  Efecto: El contacto prolongado puede causar resequedad leve en la piel. Vapores mínimos no tóxicos.
- **Inflamabilidad (Rojo)**
  Grado 0: No arde. Seguridad: No arde bajo ninguna condición de temperatura ambiente. Seguro cerca de maquinaria de corte.
- **Inestabilidad (Amarillo)**
  Grado 0: Estable. Condición: Estable y no reactivo ante el contacto con maderas, metales o plásticos comunes
- **RIESGO ESPECIAL (BLANCO)**
  N/A: Sin riesgos específicos Producto diseñado para ser amigable con el usuario y el medio ambiente

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Concentración	CAS
Resina de acetato de polivinilo (PVA)	45–55 %	9003-20-7
Agua	45–55 %	7732-18-5
Plastificantes y aditivos	<5 %	Mezcla
Preservantes	<0,5 %	Mezcla

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos**
  En caso de salpicadura, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación continúa o se presentan molestias persistentes, buscar atención médica.
- **Contacto con la piel**
  Lavar la zona afectada con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada si es necesario. Si se presenta irritación o reacción cutánea después del contacto, consultar a un profesional de la salud.
- **Inhalación**
  Aunque el producto no genera vapores peligrosos en condiciones normales de uso, si la persona presenta incomodidad, trasladarla a un lugar con buena ventilación. Si los síntomas no

desaparecen, solicitar atención médica.

- **Ingestión**
  Enjuagar la boca con agua y proporcionar pequeños sorbos de agua para diluir el producto. No provocar el vómito, salvo indicación médica. En caso de ingestión de cantidades importantes o si aparecen molestias, acudir a un centro asistencial.
- **Síntomas y efectos más importantes**
  El contacto con el producto puede ocasionar irritación leve y temporal en los ojos o resequedad de la piel tras una exposición prolongada. La ingestión accidental puede causar malestar gastrointestinal leve.
- **Atención médica**
  Aplicar tratamiento de acuerdo con los síntomas observados. No existe un antídoto específico. Se recomienda llevar esta Ficha de Datos de Seguridad al personal médico en caso de una emergencia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción**
  El producto no presenta características inflamables en condiciones normales de almacenamiento y uso. En caso de incendio en el área donde se encuentre almacenado, pueden emplearse agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO_2) o polvo químico seco. La selección del agente extintor deberá realizarse de acuerdo con los materiales involucrados en el incendio.
  Peligros específicos derivados del producto
  Aunque el pegante no favorece la propagación del fuego, la exposición prolongada a temperaturas elevadas o la combustión de su envase puede generar humos y gases irritantes, principalmente óxidos de carbono. Evitar la inhalación de estos productos de descomposición.
- **Recomendaciones para el personal de emergencia**
  El personal encargado de controlar el incendio debe utilizar equipo de protección personal adecuado y equipo de respiración autónomo cuando exista presencia de humo o atmósferas con deficiencia de oxígeno. Mantenerse a favor del viento y evitar el contacto con los productos de combustión.
- **Medidas adicionales**
- Si es posible hacerlo sin riesgo, retirar los recipientes del área afectada por el incendio. Los envases expuestos al calor pueden enfriarse mediante aplicación de agua pulverizada para reducir el riesgo de deformación o ruptura. Impedir que el agua utilizada en la extinción alcance cuerpos de agua, alcantarillas o suelos sin el tratamiento correspondiente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales**
  Evitar el contacto directo con el producto derramado, especialmente con los ojos. Aunque el pegante presenta baja peligrosidad, se recomienda utilizar guantes de protección durante las labores de limpieza. Mantener el área ventilada y restringir el acceso de personas no autorizadas hasta finalizar la recolección del material.
- **Precauciones ambientales**
  Evitar que grandes cantidades del producto lleguen a desagües, alcantarillas, fuentes hídricas o suelos sin protección. En caso de un derrame significativo, contener el producto para impedir su dispersión y gestionar los residuos conforme a la normativa ambiental vigente.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza**
  Contener el derrame utilizando material absorbente inerte, como arena, tierra seca, aserrín o material absorbente comercial. Recoger el material con herramientas adecuadas y depositarlo en un recipiente limpio para su disposición final. Los residuos remanentes pueden retirarse con agua y detergente, procurando no generar descargas innecesarias al sistema de alcantarillado.
- **Referencia a otras secciones**
  Para la selección de los elementos de protección personal consultar la Sección 8. Para la

disposición de los residuos generados durante la limpieza, seguir las recomendaciones indicadas en la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura**
  Utilizar el producto de acuerdo con las instrucciones de uso recomendadas. Evitar el contacto innecesario con los ojos y la ingestión accidental. Se recomienda no comer, beber o fumar durante su manipulación y lavarse las manos después de su uso. Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en utilización para evitar la contaminación del producto y la pérdida de sus propiedades adhesivas.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro**
  Conservar el producto en su envase original, correctamente identificado y herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar limpio, fresco y seco, protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor. Evitar temperaturas extremas, especialmente el congelamiento, ya que pueden afectar la estabilidad y el desempeño del adhesivo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos, así como fuera del alcance de los niños.
- **Usos específicos finales**
  Producto diseñado como adhesivo de uso escolar, doméstico y de oficina para la unión de materiales porosos como papel, cartón, cartulina, madera liviana, corcho, tela y materiales similares. No se recomienda su utilización en aplicaciones diferentes a las indicadas por el fabricante ni para adherir materiales que requieran adhesivos de uso estructural o industrial.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control**
  Para los componentes del producto no se han establecido límites de exposición ocupacional específicos en condiciones normales de uso. Se recomienda mantener buenas prácticas de higiene industrial y una ventilación adecuada en el área de trabajo.
- **Controles de ingeniería**
  No se requieren sistemas especiales de extracción para el uso habitual del producto. Cuando se utilice de forma continua o en grandes cantidades, se recomienda disponer de ventilación natural o mecánica suficiente para mantener condiciones de trabajo confortables.
- **Medidas de protección personal**
  Protección de los ojos y la cara
  En condiciones normales de uso no es necesaria. Cuando exista riesgo de salpicaduras durante operaciones de trasvase o aplicación industrial, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protección lateral.
  Protección de las manos
  No se requiere normalmente. En caso de manipulación frecuente o prolongada, pueden utilizarse guantes de nitrilo, látex o PVC para evitar el contacto repetitivo con el producto.
  Protección de la piel y del cuerpo
  Se recomienda usar ropa de trabajo limpia que cubra la piel durante aplicaciones industriales o cuando exista posibilidad de contaminación de la ropa.
  Protección respiratoria
  No se requiere protección respiratoria en condiciones normales de uso, debido a que el producto es una dispersión acuosa de baja volatilidad. Si las condiciones de trabajo generan nieblas o aerosoles, utilizar protección respiratoria apropiada de acuerdo con la evaluación del riesgo.
- **Medidas de higiene**
  Evitar el contacto innecesario con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Lavarse las manos con agua y jabón al finalizar la jornada de trabajo o después de utilizar el adhesivo. Mantener el área de trabajo limpia y retirar inmediatamente cualquier derrame para evitar accidentes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Descripción
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Blanco lechoso
Olor	Suave, característico
Umbral de olor	No determinado
Ph	4,0 – 5,0
Punto de fusión / congelación	No determinado. El producto puede perder sus propiedades si se congela.
Punto inicial de ebullición	Aproximadamente 100 °C (fase acuosa)
Punto de inflamación	No aplica; producto base agua y no inflamable.
Velocidad de evaporación	Inferior a la del agua.
Inflamabilidad	No inflamable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Límites de explosividad	No aplica.
Presión de vapor	Similar a la del agua.
Densidad relativa	1,05 – 1,10 g/cm³ (25 °C).
Solubilidad	Dispersable en agua cuando está fresco; una vez seco forma una película resistente.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No determinado.
Temperatura de autoignición	No determinada.
Temperatura de descomposición	No determinada; la descomposición ocurre por exposición a altas temperaturas.
Viscosidad	Alta; característica de adhesivos en emulsión de PVA.

- **Información adicional**
  Producto formulado a base de una emulsión acuosa de acetato de polivinilo (PVA).
  Presenta buena estabilidad física durante su vida útil cuando se almacena en las condiciones recomendadas.
  Después del secado forma una película flexible con buena capacidad adhesiva sobre materiales porosos.
  Las propiedades físicas pueden verse afectadas por el congelamiento, la exposición prolongada al calor o la contaminación del producto durante su almacenamiento.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad**
  En condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto presenta baja reactividad y no se esperan reacciones peligrosas. Su formulación a base de agua le confiere un comportamiento químicamente estable cuando se utiliza conforme a las recomendaciones del fabricante.
- **Estabilidad química**
  El adhesivo mantiene sus propiedades físicas y químicas durante su vida útil si se conserva en su envase original, correctamente cerrado y protegido de temperaturas extremas. La exposición prolongada al calor intenso o al congelamiento puede alterar su viscosidad y reducir su capacidad adhesiva.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
  No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El producto no presenta riesgo de polimerización peligrosa ni genera sustancias inestables durante su uso previsto.
- **Condiciones que deben evitarse**
  Exposición prolongada a temperaturas elevadas.
  Congelamiento del producto.

Contaminación con otras sustancias químicas.
Evaporación excesiva del agua por mantener el envase abierto durante largos periodos.
Exposición directa y continua a la luz solar.

- **Materiales incompatibles**
  Se recomienda evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases concentradas y otros productos químicos que puedan alterar la estabilidad de la emulsión de acetato de polivinilo (PVA).
- **Productos de descomposición peligrosos**
  En condiciones normales no se generan productos de descomposición peligrosos. En caso de combustión o exposición a temperaturas muy elevadas, pueden producirse humos y gases, como óxidos de carbono (CO y CO_2), además de otros compuestos derivados de la descomposición térmica del material.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información corresponde a los efectos que pueden presentarse durante el uso normal o en caso de una exposición accidental al producto.

- **Información sobre las vías de exposición**
- **Contacto con los ojos**
  Puede producir irritación leve y transitoria, caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo o sensación de ardor. Estos efectos suelen desaparecer después de un lavado adecuado con agua.
- **Contacto con la piel**
  El contacto ocasional no representa un riesgo significativo. La exposición repetida o prolongada puede causar resequedad o irritación leve en personas con piel sensible.

- **Inhalación**
  Debido a que el producto es una emulsión acuosa de baja volatilidad, no se esperan efectos nocivos por inhalación durante su uso normal. En ambientes con escasa ventilación y presencia de nieblas generadas mecánicamente, puede presentarse una ligera irritación de las vías respiratorias.
- **Ingestión**
  La ingestión accidental de pequeñas cantidades no suele producir efectos graves. Sin embargo, puede ocasionar molestias gastrointestinales leves, como náuseas, dolor abdominal o vómito.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**
  Irritación leve de los ojos.
  Resequedad o irritación ligera de la piel tras contacto prolongado.
  Molestias gastrointestinales leves en caso de ingestión accidental.
  No se esperan efectos adversos bajo condiciones normales de uso.
- **Efectos inmediatos y retardados**
  Con la información disponible, no se conocen efectos retardados asociados al uso previsto del producto. Los efectos observados son generalmente leves y reversibles una vez finaliza la exposición.
- **Toxicidad aguda**
  Con base en la formulación del producto y en las concentraciones de sus componentes, no se espera que presente toxicidad aguda significativa en condiciones normales de manipulación.
- **Sensibilización, mutagenicidad y carcinogenicidad**
  No existe evidencia de que el producto produzca sensibilización cutánea o respiratoria, efectos mutagénicos, carcinogénicos o toxicidad para la reproducción cuando se utiliza conforme a las recomendaciones del fabricante.
- **Información adicional**
  No se conocen efectos crónicos derivados del uso normal del adhesivo. Se recomienda seguir las buenas prácticas de higiene industrial y evitar exposiciones innecesarias para minimizar cualquier riesgo potencial.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información se basa en las características del producto y en el comportamiento esperado de un adhesivo en emulsión acuosa de acetato de polivinilo (PVA). Se recomienda evitar su liberación innecesaria al medio ambiente.

- **Ecotoxicidad**
  No se espera que el producto represente un riesgo significativo para los organismos acuáticos o terrestres cuando se utiliza conforme a las instrucciones. Sin embargo, los derrames de grandes cantidades pueden alterar temporalmente las condiciones físicas del agua y afectar algunos organismos.
- **Persistencia y degradabilidad**
  El componente acuoso del producto se evapora durante el proceso de secado, mientras que el polímero forma una película sólida que presenta degradación lenta en condiciones ambientales. La velocidad de degradación depende de factores como la temperatura, la humedad y la actividad biológica del medio.
- **Potencial de bioacumulación**
  De acuerdo con la naturaleza de sus componentes, no se espera un potencial significativo de bioacumulación en organismos vivos.
- **Movilidad en el suelo**
  Cuando el producto se encuentra fresco puede dispersarse con el agua. Una vez seco, presenta baja movilidad debido a la formación de una película sólida adherente.
- **Otros efectos adversos**
  No se conocen efectos ambientales importantes asociados al uso normal del producto. No obstante, se recomienda evitar descargas directas al alcantarillado, cuerpos de agua o suelos, especialmente en grandes cantidades, y gestionar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental aplicable.
- **Recomendaciones ambientales**
  Evitar vertimientos innecesarios al medio ambiente.
  Recoger los derrames utilizando material absorbente adecuado.
  Disponer los residuos y envases conforme a la normativa ambiental vigente.
  Utilizar únicamente la cantidad de producto necesaria para reducir la generación de residuos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos del producto deben gestionarse de acuerdo con la normativa ambiental vigente y evitando su descarga directa al alcantarillado, cuerpos de agua o suelos. Siempre que sea posible, se recomienda utilizar completamente el contenido del envase para minimizar la generación de residuos.

Los restos de adhesivo pueden dejarse secar antes de su disposición final. El producto solidificado puede eliminarse junto con residuos no peligrosos, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la autoridad ambiental competente y el sistema de gestión de residuos de la organización.

Los envases vacíos deben drenarse completamente antes de su disposición. Si se encuentran limpios, podrán destinarse a programas de reutilización o reciclaje, según el material del envase y la disponibilidad de estos programas. Los recipientes que contengan residuos del producto deberán gestionarse de la misma manera que el contenido remanente.

Se recomienda evitar la quema del producto o de sus envases a cielo abierto y no reutilizar los recipientes vacíos para almacenar alimentos, bebidas o agua potable.

Legislación aplicable

La disposición final del producto, sus residuos y los envases deberá realizarse conforme a la legislación ambiental vigente y a los programas locales de manejo de residuos, priorizando la reducción, reutilización y reciclaje cuando sea técnicamente posible.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Número ONU**
  No aplica. El producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
  No regulado.
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
  No clasificado como material peligroso para el transporte terrestre, marítimo o aéreo.
- **Grupo de embalaje**
  No aplica.
- **Peligros para el medio ambiente**
  No se considera un producto peligroso para el medio ambiente durante su transporte. Sin embargo, se recomienda evitar derrames accidentales que puedan contaminar el suelo o cuerpos de agua.
- **Precauciones especiales para el transporte**
  Transportar el producto en su envase original, correctamente cerrado y protegido contra golpes o perforaciones. Evitar la exposición prolongada a temperaturas extremas, especialmente al congelamiento y al calor excesivo, ya que estas condiciones pueden afectar la calidad del adhesivo. Durante el transporte, mantener los recipientes en posición vertical para prevenir fugas.
- **Transporte a granel**
- No aplica. El producto se comercializa en envases de consumo y no está destinado al transporte a granel de acuerdo con la reglamentación vigente.
- **Información adicional**
  Número ONU: No asignado.
  Clase de riesgo: No aplica.
  Etiqueta de transporte: No requerida.
  Grupo de embalaje: No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto debe manipularse y utilizarse de conformidad con la legislación nacional vigente en materia de seguridad química, salud en el trabajo y protección ambiental. Aunque no está clasificado como una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), se recomienda seguir las medidas de prevención indicadas en esta Ficha de Datos de Seguridad.

Normatividad aplicable en Colombia

- **Decreto 1496 de 2018**, por el cual se adopta el **Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)**.

- **Resolución 0773 de 2021** del Ministerio del Trabajo, relacionada con la implementación del SGA en los lugares de trabajo.

- **Ley 55 de 1993**, mediante la cual Colombia aprueba el Convenio 170 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

- **Decreto 1072 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, en lo relacionado con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

- **Decreto 1076 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, aplicable a la gestión ambiental y disposición de residuos.

Información adicional

De acuerdo con la información disponible para este producto, **no requiere clasificación como mercancía peligrosa para transporte** ni presenta restricciones especiales para su comercialización cuando se utiliza conforme a las recomendaciones del fabricante. El usuario es responsable de cumplir la legislación nacional y local aplicable al almacenamiento, manipulación, transporte y disposición final del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES (COMPLETA)

ELABORACIÓN FECHA DE VIGENCIA: febrero 2024.

Actualización: Se recomienda revisar este documento cada 3 años o ante cambios en la fórmula del polímero PVA.

Soporte Técnico Comercializadora DORICOLOR SAS

Contacto: Asistencia técnica, fichas de aplicación o emergencias: (604) 305 4700 o 314 223 93 80

Responsabilidad Exclusión por uso o almacenamiento indebido.
Garantía: La información es confiable para el pegado de papel, cartón, madera, corcho, tela y otros materiales porosos. El usuario debe evaluar su uso en otros materiales.

Referencia Técnica Basada en la Norma NTC 4435.

Cumplimiento: Este documento sigue los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para la comunicación de peligros químicos.

Abreviaturas PVA, SGA, NFPA, NTC, RESPEL, PEPS.

Glosario: Siglas relacionadas con la química del adhesivo, normas de seguridad y gestión de inventarios.

FECHA DE ELABORACIÓN: FEBRERO 27 DE 2023

APROBÓ

_____
JEFE DE LABORATORIO