


|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <b>HOJA DE SEGURIDAD MSDS<br/>BUFFER DE GIORDANO</b> | CÓDIGO: FS - PDN - 001       |
|   |  | VERSIÓN: 03                  |
|   |  | VIGENTE DESDE: 14/02/2024    |
|   |  | PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029 |
|   |  | Página 1 de 3                |

|  |
|--|
| <b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>  |
| <p><b>1.1 Nombre:</b> Buffer de Giordano</p> <p><b>1.2 Uso de la sustancia:</b> Solución amortiguadora para Coloración de Wright</p> <p><b>1.3 Nombre de la empresa:</b> TECNOSAR SAS</p> <p><b>1.4 Dirección:</b> Carrera 65 No. 4 G 72</p> <p><b>1.5 Teléfono:</b> 601 5726146</p> <p><b>1.6 Correo electrónico:</b> <a href="mailto:ventas@tecnosar.co">ventas@tecnosar.co</a> / <a href="mailto:gerencia@tecnosar.co">gerencia@tecnosar.co</a></p>   |
| <b>2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD</b>  |
| <p><b>2.1 Clasificación de la sustancia:</b> Solución acuosa de sales fosfatadas</p> <p><b>2.2 Elementos de la etiqueta:</b> No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.</p>   |
| <b>3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES</b>   |
| <p><b>3.1 Formula:</b> No aplicable.</p> <p><b>3.2 No. CAS:</b> 7778-77-0 Di-Hidrogenofosfato<br/>7558-79-4 Di-Hidrogenofosfato anhidro</p>  |
| <b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>  |
| <p><b>4.1 Inhalación:</b> Trasladar a la persona al aire libre.</p> <p><b>4.2 Contacto con la piel:</b> Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.</p> <p><b>4.3 Ojos:</b> Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.</p> <p><b>4.4 Ingestión:</b> Beber agua abundante. Pedir atención médica.</p>  |
| <b>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO</b>   |
| <p><b>5.1 Medios de extinción apropiada:</b> Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.</p> <p><b>5.2 Medios de extinción no apropiados:</b> No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.</p> <p><b>5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b> No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.</p> <p><b>5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:</b> Protección en caso de incendio: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.</p> <p><b>5.5 Otros datos:</b> Reprimir los gases/vapores/neblinas/agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.</p> |
| <b>6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>  |
| <p><b>6.1. Precauciones personales:</b> Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Precauciones relativas al medio ambiente No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p> <p><b>6.2. Métodos y material de contención y limpieza:</b> Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con aserrín o con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante.</p>   |
| <b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>  |
| <p><b>7.1. Precauciones para una manipulación segura:</b> Observar las indicaciones de la etiqueta.</p> <p><b>7.2 Medidas de higiene:</b> Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.</p> <p><b>7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b> Bien cerrado. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.</p>  |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|   | <b>HOJA DE SEGURIDAD MSDS<br/>BUFFER DE GIORDANO</b> | CÓDIGO: FS - PDN - 001       |
|  |  | VERSIÓN: 03                  |
|  |  | VIGENTE DESDE: 14/02/2024    |
|  |  | PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029 |
| Página 2 de 3  |  |                              |
| <b>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</b>  |  |                              |
| <p><b>8.1 Parámetros de control:</b> No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.</p> <p><b>8.2 Controles de exposición:</b> Manipular el producto con guantes de caucho o nitrilo, gafas protectoras, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. No se requiere protección respiratoria, excepto en el caso de formación de aerosol.</p>  |  |                              |
| <b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>   |  |                              |
| <p><b>9.1 Apariencia:</b> Líquido</p> <p><b>9.2 Color:</b> Incoloro</p> <p><b>9.3 Olor:</b> Inodoro</p> <p><b>9.4 Ph:</b> 7.0</p> <p><b>9.5 Densidad 20°C:</b> 1.00 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>9.6 Soluble en:</b> Agua a 20°C</p>   |  |                              |
| <b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>   |  |                              |
| <p><b>10.1 Reactividad:</b> Ver 10.3</p> <p><b>10.2 Estabilidad química:</b> El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).</p> <p><b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> Posibles reacciones violentas con los reaccionantes con agua habituales como ácidos fuertes anhídros, hidróxidos alcalinos, metales alcalinos, óxidos alcalinos y peróxidos inorgánicos.</p> <p><b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b> Información no disponible Materiales incompatibles<br/>Información no disponible</p> <p><b>10.5 Productos de descomposición peligrosos:</b> En caso de incendio ver sección 5.</p> |  |                              |
| <b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>  |  |                              |
| <p><b>11.1 Efectos toxicológicos</b></p> <p><b>11.1.1 Toxicidad oral aguda:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.1.2 Toxicidad aguda por inhalación:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.1.3 Toxicidad cutánea aguda:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.1.4 Irritación ocular:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.1.6 Carcinogenicidad:</b> Información no disponible</p> <p><b>11.2 Otros datos:</b> No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.</p>                          |  |                              |
| <b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>   |  |                              |
| <p><b>12.1 Toxicidad:</b> Información no disponible</p> <p><b>12.2 Persistencia y degradabilidad:</b> Información no disponible</p> <p><b>12.3 Potencial bioacumulación:</b> Información no disponible</p> <p><b>12.4 Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.</p> <p><b>12.5 Otros efectos adversos:</b> Los fosfatos pueden favorecer la eutrofia de acuíferos, en función de su concentración. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>  |  |                              |
| <b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b>  |  |                              |
| <p><b>13.1 Sustancia o preparado:</b> Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.</p> <p><b>13.2 Envases contaminados:</b> Maneje los recipientes sucios como el propio producto.</p>   |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <b>HOJA DE SEGURIDAD MSDS<br/>BUFFER DE GIORDANO</b> | CÓDIGO: FS - PDN - 001       |
|   |  | VERSIÓN: 03                  |
|   |  | VIGENTE DESDE: 14/02/2024    |
|   |  | PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029 |
|   |  | Página 3 de 3                |

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.1 Número ONU:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A

**14.3 Clase:** N/A

**14.4 Grupo de embalaje:** N/A

**14.5 Peligros ambientales:** --

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**16.1** Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviatuas y acrónimos

**16.2 PBT:** Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

**16.3 mPmB:** Muy persistentes muy bioacumulables.

[ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co)

Última actualización 14/02/2025

#### EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

TECNOSAR S.A.S, declara que la información contenida en este documento de buena fe, y basada en nuestros conocimientos actuales. La intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información sobre el manejo deben ejercer su propio juicio al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

TECNOSAR S.A.S, mediante este documento no gestiona o da garantía alguna expresa o implícita para un propósito particular con respecto a la información aquí contenida y no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que pueda tenerse en esta información.