

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**


**Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 1 /12

<b>1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	
Identificador SGA del producto:	<b>SUPER PLUS U10</b>
Otros medios de identificación:	No aplicable.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Fertilizante mineral.
Datos sobre el proveedor:	<b>INQUIMA LTDA.</b>
Dirección:	Rodovia Mello Peixoto, s/ n°, BR – 369, Km 167 – Parque Industrial CEP: 86192-170 – Cambé – PR – Brasil
Número de teléfono:	(43) 3174-4800
Número de teléfono para emergencias:	0800 722 6001 (CEATOX)

<b>2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS</b>	
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.
<b>Elementos de las etiquetas del SGA</b>	
Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	<b>PELIGRO</b>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 2 /12

Indicación o indicaciones de peligro:	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia:	<p><b>PREVENCIÓN:</b></p> <p>P260 No respirar nieblas, vapores e aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p><b>INTERVENCIÓN:</b></p> <p>P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.</p> <p>P321 Tratamiento específico vea la etiqueta.</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p> <p><b>ALMACENAMIENTO:</b></p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p><b>ELIMINACIÓN:</b></p> <p>P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local.</p>
Indicación o indicaciones de peligro:	El producto no tiene otros peligros.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 3 /12

**3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****MEZCLA**

Componentes que contribuyen al peligro:	Componentes	Concentración (%)	Numero CAS
		Pentóxido de fósforo	15

**4- PRIMEROS AUXILIOS****Vía de exposición**

Inhalación:	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante varios minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca quemaduras severas a la piel con formación de burbujas, descamación y dolor, y lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de	Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas,

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 4 /12

tratamiento especial:	metabólicos y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.
-----------------------	--

<b>5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
Medios de extinción:	Apropiados: Compatible con espuma resistente al alcohol, polvo químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y niebla de agua. No apropiados: Chorro de agua directamente.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases y humos tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Rociar con agua los recipientes implicados en el incendio para mantenerlos fríos.

<b>6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Aislar las fugas de fuentes de ignición preventivamente. No fumar. Evitar la exposición al producto. Utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Utilice equipo completo de protección con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa de protección adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocar en contenedores apropiados. Se adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en los contenedores apropiados y

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 5 /12

	trasladarlos a un lugar seguro. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.
--	--

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición a la sustancia química, ya que los efectos no se pueden sentir inmediatamente.
Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 35°C. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.

**8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

Límite(s) de exposición ocupacional:	No establecidos.
Límite biológicos:	No establecidos.

**FDS**

En conformidad con con el Sistema Globalmente  
Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos  
Químicos (SGA) – Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 6 /12

Otros límites y valores	No establecidos.
Controles técnicos apropiados:	Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)</b>	
Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad.
Protección de la piel:	Guantes de seguridad, ropa de protección adecuada y zapatos cerrados.
Protección de las vías respiratorias:	En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
Peligros térmicos	No presenta peligros térmicos.

### 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido ligeramente rojizo.
Olor:	No disponible.
Umbral olfativo:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o	No disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 7 /12

explosividad:	
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	Densidad absoluta: 1,19 g/cm <sup>3</sup>

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad:	Producto no reactivo.
Estabilidad química:	Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácido fórmico, ácido perclórico, alcohol, armonía, calcio, carbonato de sodio, flúor, hidrógeno, hidróxido de sodio, yoduro de potasio, iodo, metales, metales alcalinos, hidroperóxido de metilo, óxido de flúor, pentafluoreto de bromo, peróxido de hidrógeno, potasio, sustancias orgánicas, sulfeto de bario e trifluoreto de cloro.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 8 /12

<b>11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
Toxicidad aguda:	No se espera que el producto presente toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca quemaduras severas a la piel con formación de burbujas, descamación y dolor.
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales. Información relativa al: - <u>Pentóxido de fósforo</u> : Estudios de mutagenicidad realizados en células de mamíferos presentaron resultados negativos.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

<b>12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
Toxicidad:	No se espera que el producto presente ecotoxicidad.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 9 /12

Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.
Potencial de bioacumulación:	No es esperado que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

**13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Producto:	Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas.
Residuos del producto:	Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto.
Embalajes utilizados:	No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

**14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Reglamentaciones internacionales**

<b>Carretera:</b>	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU:	1760
Designación oficial de transporte de las Naciones	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P (Pentóxido de fósforo)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 10 /12

Unidas:	
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	II
<b>Ferrocarril:</b>	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID</i>
Número ONU:	1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphorus pentoxide)
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	II
<b>Mar:</b>	<i>IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphorus pentoxide)
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	II
Contaminante marino:	No contaminante marino.
EmS:	F-A, S-B
<b>Aire:</b>	<i>IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1760

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 11 /12

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphorus pentoxide)
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	II
Riesgos ambientales:	No peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:	Reglamentaciones consultadas: - <i>International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.</i> - <i>International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.</i>

**15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

*Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.*

**16- OTRAS INFORMACIONES**

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: SUPER PLUS U10**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 12 /12

de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborada en agosto, 2017.

**Abreviaturas:**

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

INQUIMA LTDA. FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: SUPER PLUS U10. Revisión 00. Brasil. Noviembre, 2015.