

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: RASS 32**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 1 /13

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del producto:	RASS 32
Otros medios de identificación:	No aplicable.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Detergente para ser utilizado en el lavado de aviones, vehículos, tanques de pulverizadores y equipos en general.
Datos sobre el proveedor:	INQUIMA LTDA.
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)

2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS	
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 3 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas – Categoría 2 Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 3
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.
Elementos de las etiquetas del SGA	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 2 /13

Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicación o indicaciones de peligro:	H316 Provoca una leve irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H373 Puede provocar daños en lo sistema sanguíneo tras exposiciones prolongadas o repetidas. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia:	PREVENCIÓN: P260 No respirar nieblas, vapores e aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. INTERVENCIÓN: 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. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. ELIMINACIÓN: P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local.
Indicación o indicaciones de peligro:	El producto no tiene otros peligros.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 3 /13

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:	Componentes	Concentración (%)	Numero CAS
	Secreto industrial 1	9 - 12	-
	Secreto industrial 2 ¹	3 - 6	-
	Secreto industrial 3 ²	1 - 4	-
	Secreto industrial 4 ³	0,08 – 0,4	-
¹ Este producto contiene las siguientes sustancias con límites de exposición ocupacional: 2-propanol ² Este producto contiene las siguientes sustancias con límites de exposición ocupacional: 2-butoxietanol ³ Este producto contiene las siguientes sustancias con límites de exposición ocupacional: Acetato de butilo			

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 el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese y aislar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve este FDS.
Contacto con los ojos:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación a los ojos: 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: RASS 32**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 4 /13

	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 irritación moderada a la piel con enrojecimiento y sequedad, e irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. La exposición repetida puede provocar hematuria, anemia y hemólisis.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	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, metabólicos y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Apropiados: Compatible con espuma, polvo químico, dióxido de carbono (CO ₂) 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.

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Aislar las fugas de fuentes de ignición preventivamente. No fume. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Use el 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. Máscara

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 5 /13

	de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	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 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 6 /13

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL					
Parámetros de control					
Límite(s) de exposición ocupacional:		Nombre químico o común	TLV – TWA (ACGIH, 2016)	TLV – STEL (ACGIH, 2016)	
		2-propanol	200 ppm	400 ppm	
		2-butoxietanol	20 ppm	-	
		Acetato de butilo	50 ppm	150 ppm	
Límite biológicos:	- <u>2-propanol</u>: BEI (ACGIH, 2016): Acetona en la orina: 40 mg/L (final de la jornada y de la semana). Ne, B - <u>2-butoxietanol</u>: BEI (ACGIH, 2016): Ácido butoxiacético (BAA) en orina (al final del turno): 200 mg/g creatinina B: El determinante puede estar presente en muestras biológicas recogidas de personas que no fueron ocupacionalmente expuestas en una concentración que podría afectar la interpretación del resultado. Estas concentraciones basales se incorporan en el valor del BEI. Ne: El determinante no es específico, y se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.				
Otros límites y valores	- <u>2-Butóxi etanol</u>: IDLH (NIOSH, 2010): 700 ppm - <u>Acetato de butilo</u>: IDLH (NIOSH, 2010): 1700 ppm [10% LEL]				
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. Mantener las concentraciones de aire por debajo de las				

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: RASS 32**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 7 /13

	normas de exposición ocupacionales.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
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:	Máscara de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
Peligros térmicos	No es necesario el uso de EPPs específicos, ya que el producto no presenta peligros térmicos.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido.
Olor:	No disponible.
Umbral olfativo:	No disponible.
pH:	6,5
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 explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 8 /13

Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	No disponible.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	Información relativa al: - <u>2-propanol</u> : log kow: 0,05 - <u>2-butoxietanol</u> : log kow: 0,81 - <u>Acetato de butilo</u> : log kow: 1,78
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	No aplicable.

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:	Ácidos, agentes oxidantes, álcalis, aldehídos, aluminio, aminas, compuestos clorhídricos, dicromato de sodio, dióxido de nitrógeno, metales alcalinos, percloratos, peróxido de hidrógeno, trióxido de cromo, litio, trifluoreto de bromo, acetaldehído, acetanilida, acetato de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 9 /13

	vinilo, acetilenos metálicos, acetonitrilo e nitratos.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo. ETAmézcla (Estimación de la Toxicidad Aguda) ETAmézcla (oral): > 5000 mg/kg ETAmézcla (dermal): > 5000 mg/kg ETAmézcla (inhalación, 4h): > 20 mg/L
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca irritación moderada a la piel con enrojecimiento y sequedad
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento 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.
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:	Puede provocar daños en lo sistema sanguíneo tras exposiciones prolongadas o repetidas con hematuria, anemia y hemólisis.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 10 /13

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos. Información relativa al: - <u>Acetato de butila</u>: CL₅₀ (<i>Danio rerio</i>, 96h): 62 mg/L - <u>2-butóxi etanol</u>: CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): > 100 mg/L CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): > 100 mg/L
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. Información relativa al: - <u>2-propanol</u>: log kow: 0,05 - <u>2-butoxi etanol</u>: log kow: 0,81 - <u>Acetato de butilo</u>: log kow: 1,78
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:	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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 11 /13

	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

Carretera:	<i>UN - “United Nations” Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations</i>
Ferrocarril:	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID</i>
Mar:	<i>IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Aire:	<i>IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte en los distintos modales.
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>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: RASS 32**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 12 /13

Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
--------------------------	--

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

FDS elaborada en agosto, 2017.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI – Biological Exposure Indices

CAS - Chemical Abstracts Service

CE₅₀ - Concentración efectiva 50%

CL₅₀ - Concentración letal 50%

DL₅₀ – Dosis letal 50%

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RASS 32

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 13 /13

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: RASS 32. Revisión 00. Brasil. Octubre, 2014.