



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## SECCION 1 -- PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO | Austin A-1 Bleach (Limón, Floral, Lavanda)

CODIGO DEL PRODUCTO | 54200-00031 00044 00045

FECHA EMISION | Septiembre 29, 2011

### TELEFONOS DE EMERGENCIA

FABRICANTE James Austin Company  
DIRECCION 115 Downieville Road  
CIUDAD, EDO., ZIP Mars, PA 16046

Información Médica: 1-866-359-5662  
Transporte: 1-800-424-9300\*

\* Para emergencias por derrames, fugas, incendios, o accidentes durante el transporte.

Información del Producto: 1-724-625-1535

## SECCION 2 -- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTS

| COMPONENTES PELIGROSOS | No CAS.   | % EN PESO.  | LIMITES DE EXPOSICION |           |           |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                        |           |             | PEL OSHA              | TLV ACGIH | REL NIOSH |
| Hipoclorito sódico     | 7681-52-9 | 2.70 – 2.80 | Ninguno               | Ninguno   | Ninguno   |
|                        |           |             |                       |           |           |
|                        |           |             |                       |           |           |
|                        |           |             |                       |           |           |
|                        |           |             |                       |           |           |

## SECCION 3 -- IDENTIFICACION DE PELIGROS

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PANORAMICA DE EMERGENCIA | <b>IRRITANTE;</b> Puede causar irritación severa de la piel y de los ojos o quemaduras químicas el la piel agrietada.<br><b>Los vapores son extremadamente irritantes a los ojos y a las vías respiratorias. Es dañino y potencialmente letal si se traga. Si se mezcla con otros productos químicos o materiales prohibidos, pudiera liberarse cloro gaseoso que es también irritante a los ojos, los pulmones, las membranas mucosas y en algunos casos puede ser letal. (Ver la Sección 10 para más información)</b> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD |                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INGESTION</b> .....              | Puede causar corrosión de las membranas mucosas, quemaduras esofágicas severas y perforación del esófago o del estómago.       |
| <b>INHALACION</b> .....             | La inhalación de los vapores puede causar irritación de los bronquios, tos, dificultad para respirar, náusea y edema pulmonar. |
| <b>CONTACTO CON LOS OJOS</b> ..     | Irritante para los ojos; puede causar daños severos y permanentes.                                                             |
| <b>CONTACTO CON LA PIEL</b> .....   | Irritante severo; el contacto puede producir ampollas y eczema.                                                                |

**SECCION 4 -- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGESTION             | Si se traga, NO inducir vómito. Beber inmediatamente una gran cantidad de agua. No dar líquidos a la víctima si está inconsciente. No usar antidotos ácidos o bicarbonato de sodio (polvo de hornear). No administrar alcohol. <b>Llamar a un médico o a un centro de control de intoxicación inmediatamente.</b>                                                                                   |
| INHALACION            | Si la víctima ha sido expuesta a niveles excesivos de vapor, removerla al aire fresco y conseguir atención médica si hubiera tos o se desarrollen otros síntomas.                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONTACTO CON LOS OJOS | Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente fría y abundante. En caso que aplique, remover los lentes de contacto y continuar enjuagando los ojos por lo menos durante 15 minutos. <b>Conseguir atención médica de inmediato.</b>                                                                                                                                                           |
| CONTACTO CON LA PIEL  | Enjuagar el área de la piel afectada con agua abundante y lavarla con agua y jabón. Si se desarrolla o persiste alguna irritación, conseguir atención médica. Remover la ropa y lavarla antes de volverla a usar.                                                                                                                                                                                   |
| NOTA PARA EL MEDICO   | La información pertinente a toxicología por ingestión, terapia, sintomatología y tratamiento puede encontrarse en <i>Toxicología Clínica de Productos Comerciales (Clinical Toxicology of Commercial Products)</i> , de los autores Gosselin, Smith y Hodge y publicado por Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland.<br><b>Ver la lista para Hipoclorito en el Indice Terapéutico, Sección III.</b> |

**SECCION 5 -- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| PUNTO DE IGNICION / METODO               | Ninguno / N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIMITES DE INFLAMABILIDAD | No es inflamable ni combustible |
| MEDIOS DE EXTINCION                      | Si está envuelto en un incendio usar espuma de alcohol, bióxido de carbono, polvo químico seco o neblina de agua.<br>Usar los medios de extinción que sea apropiado para el fuego que lo rodea.                                                                                        |                           |                                 |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA INCENDIOS | Evitar los vapores de del líquido derramado o expuesto. Los bomberos deben usar ropa completa de protección y equipo de respiración autocontenido aprobado por OSHA/NIOSH. Enfriar con agua los contenedores expuestos al fuego desde una distancia segura.                            |                           |                                 |
| PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION            | El blanqueador de hipoclorito sódico es in agente oxidante fuerte y se descompone al calentarse. Los productos de descomposición pueden causar que los contenedores exploten. Pueden ocurrir reacciones vigorosas con materiales orgánicos o materiales oxidables, causando incendios. |                           |                                 |

**SECCION 6 -- MEDIDAS CONTRA DERRAME ACCIDENTAL**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RESPUESTA PARA DERRAMES | Derrames pequeños: Diluir el producto inundando el área gran cantidad de agua y enjuagar hacia el drenaje sanitario.<br>Derrames grandes: Contener el derrame bordeándolo con un material adecuado. Absorber el líquido con un absorbente inerte y transferirlo a un contenedor aprobado. Evitar que el derrame entre en los drenajes ni en los acueductos. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCION 7 -- MANEJO Y ALMACENAJE**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRECAUCIONES PARA MANEJO   | Lavarse después del manejo y antes de comer.<br>Usar equipo de protección personal y vestuario adecuado, resistente a productos químicos.<br>Mantener el contenedor firmemente cerrado cuando no esté en uso. Seguir correctamente las instrucciones en la etiqueta.                                                                                        |
| PRECAUCIONES DE ALMACENAJE | Almacenarlo de pie en un área fresca (por debajo de 85° F), seca y bien ventilada. Mantenerlo alejado del calor o de la luz directa del sol. Separar de materiales incompatibles, tales como ácidos, amoníaco, productos con base jabón o materiales orgánicos. Proteger los contenedores de daños físicos. <b>Mantener fuera del alcance de los niños.</b> |

**SECCION 8 -- CONTROLES EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

|                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRACTICAS HIGIENICAS    | <b>Evitar respirar los vapores.</b> No almacenar cerca de alimentos, agua ni alimentos para animales o ganado.<br>Proteger los ojos, la piel y la ropa de entrar en contacto con este producto. |
| CONTROLES DE INGENIERIA | Usar ventilación local para remover los vapores en su origen.<br><b>Las facilidades que usen este producto deben estar equipadas con una estación lavajos.</b>                                  |

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL**

|   |                                 |                                                                                                                  |
|---|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | <b>RESPIRADOR</b>               | Normalmente no es necesario; usar un respirador aprobado por NIOSH para vapores concentrados.                    |
| X | <b>GAFAS SEGURIDAD / CARETA</b> | Recomendado; Las gafas deben ser del tipo para salpicadura de productos químicos. Una careta es la mejor opción. |
| X | <b>DELANTAL</b>                 | Se recomienda para evitar el contacto con la piel y proteger la ropa de contra daños.                            |
| X | <b>GUANTES</b>                  | Recomendado; usar largos e impermeables de PVC o de Neopreno.                                                    |
| X | <b>BOTAS</b>                    | Se recomiendan para proteger los zapatos y los pies cuando se use este producto para la limpieza de los pisos.   |

**SECCION 9 -- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

|                     |                               |                    |                    |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| APARIENCIA          | Líquido claro amarillo pálido | PUNTO EBULLICION   | 212° F             |
| OLOR                | Cloro                         | PUNTO CONGELACION  | 28° F              |
| pH                  | 12.5 – 13.5                   | PRESION VAPOR      | 17.5 mm Hg a 20° C |
| GRAVEDAD ESPECIFICA | 1.045 – 1.065                 | DENSIDAD VAPOR     | No aplicable       |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | Completa                      | VELOC. EVAPORACION | No aplicable       |

**SECTION 10 -- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

| ESTABILIDAD QUIMICA                    |                                                                                                                                                                                | ESTABLE     | X |  | INESTABLE     |  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|--|---------------|--|
| CONDICIONES A EVITAR                   | Calor o luz directa del sol; temperaturas por encima de 85° F.<br><b>NUNCA mezclar con soluciones que contengan amoníaco.</b>                                                  |             |   |  |               |  |
| INCOMPATIBILIDAD                       | Acidos, amoníaco, éter, urea, materiales oxidables, jabón, aceites, grasas, desinfectantes fenólicos y metales (incluyendo níquel, cobre, estaño, aluminio e hierro)           |             |   |  |               |  |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS | Cloro gaseoso – por contacto con materiales altamente ácidos.<br>Cloramina – por contacto con amoníaco.<br>Fenoles policlorinados – por contacto con desinfectantes fenólicos. |             |   |  |               |  |
| POLIMERIZACION                         |                                                                                                                                                                                | NO OCURRIRA | X |  | PUEDE OCURRIR |  |
| CONDICIONES A EVITAR                   | No aplicable                                                                                                                                                                   |             |   |  |               |  |

**SECCION 11 -- INFORMACION TOXICOLOGICA**

## CARCINOGENICIDAD

|   |                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | ESTE PRODUCTO CONTIENE ALGUN CARCINOGENICO CONOCIDO O SOSPECHADO.                                                                                                                |
| X | <b>ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUN CARCINOGENICO CONOCIDO O ANTICIPADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DEL REPORTE ANUAL DEL NTP SOBRE CARCINOGENICOS Y DE OSHA 29 CFR 1910, Z</b> |

## OTROS EFECTOS

|                 |                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGUDOS</b>   | La intoxicación se origina de la actividad corrosiva; se deriva de la fuerza oxidante, una función de la concentración. |
| <b>CRONICOS</b> | No determinado                                                                                                          |

**SECCION 12 -- INFORMACION ECOLOGICA**

| BIODEGRADABILIDAD |                               | CONSIDERADO BIODEGRADABLE | X |  | NO BIODEGRADABLE |  |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--|------------------|--|
| BOD / VALOR COD   | No establecido                |                           |   |  |                  |  |
| ECOTOXICIDAD      | No hay información disponible |                           |   |  |                  |  |

**SECCION 13 -- CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |        |          |  |    |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|--------|----------|--|----|--|
| METODO PARA DESHECHO DE DESPERDICIOS | Si está de acuerdo con algún permiso de la NPDES o está aprobado por la autoridad local de la planta de tratamiento de drenajes, pequeñas cantidades se pueden desechar en el drenaje sanitario con agua abundante. Las cantidades grandes no usadas del producto deben ser desechadas como desperdicio peligroso en alguna facilidad para manejo de desperdicios peligrosos. |    |   |  |        |          |  |    |  |
| CLASIFICACION RCRA                   | Peligroso, corrosivo D002 (si pH es igual a o mayor que 12.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |  |        |          |  |    |  |
| RECICLAR CONTENEDOR                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SI | X |  | CODIGO | 2 - HDPE |  | NO |  |

**SECCION 14 -- INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

| CLASIFICACIÓN DOT                         | PELIGROSO                       | NO PELIGROSO | X |
|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|---|
| Nombre de Embarque (DOT) Clase de Peligro | No regulado según DOT/IMDG/IATA |              |   |
| Número de identificación                  | N/A                             |              |   |
| Grupo de Empaque                          | N/A                             |              |   |
| Etiqueta / Placa                          | Ninguno                         |              |   |
| Cantidad Reportable                       | Ninguno                         |              |   |
| EXCEPCIONES                               |                                 |              |   |

**SECCION 15 -- INFORMACION REGLAMENTARIA**

## ESTADO REGLAMENTARIO

|   |                                |                                           |
|---|--------------------------------|-------------------------------------------|
|   | REGISTRADO EN EPA (BAJO FIFRA) |                                           |
|   | REGLAMENTADO POR FDA           |                                           |
| X | KOSHER                         | OU                                        |
|   | MATERIAL SARA TITULO III       | Producto embotellado no regulado          |
| X | AUTHORIZED POR NSF             | Si (Regular-articulo sin aroma solamente) |

**SECCION 16 -- INFORMACION ADICIONAL****CLASIFICACION NFPA**

|     |          |                    |
|-----|----------|--------------------|
| 2   | AZUL     | PELIGRO A LA SALUD |
| 0   | ROJO     | INFLAMABILIDAD     |
| 0   | AMARILLO | REACTIVIDAD        |
| COR | BLANCO   | PELIGRO ESPECIAL   |

**Especificaciones Aprobadas**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Especificación Federal O-S-602E           |
| Descripción de Artículo Comercial A-1427C |

La información contenida en esta HDSM se refiere únicamente al material específicamente designado y no está relacionada con ningún proceso o uso que involucre otros materiales. Esta información está basada en datos considerados ser confiables y el uso de este producto se pretende sea de acuerdo a formas acostumbradas y razonablemente anticipadas. Debido a que su uso y manejo están fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía, expresa o implícita, ni ninguna responsabilidad es asumida por James Austin Company en conexión con el uso de esta información.