1. PROPÓSITO

El presente Procedimiento tiene por finalidad establecer los lineamientos para una respuesta oportuna y eficiente, siguiendo un paso a paso ante un posible escenario de emergencia al manipular sustancias químicas y peligrosas (derrame, lesión por contacto o inhalación)

2. ALCANCE

Este PON es aplicable a todo el personal vinculado directa e indirectamente a ARKAL S.A.S que manipulen y/o almacenen sustancias químicas y/o peligrosas,

3. RIESGOS ASOCIADOS

RIESGOS	CONTROLES
Incendio / Explosión: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o flamas. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flamas. Las fugas resultantes cayendo en la alcantarilla pueden ocasionar incendio El residuo puede inflamarse cuando se expone a altas temperaturas.	Para minimizar los peligros, todos los derrames o fugas de materiales peligrosos se deben atender inmediatamente, previa consulta de la Hoja de Seguridad de la sustancia o MSDS quien indica los controles específicos a aplicar. Cumplir con las normas generales de seguridad tales como matriz de compactibilidad, ventilación, recipientes herméticos, etc. Nota: No se detallan acciones específicas puesto a que varían dependiendo del tipo de sustancia, se reitera el actuar según la MSDS.

4. REQUERIMIENTOS GENERALES PARA APLICAR ESTE PROCEDIMIENTO

➔ Documentos: MSDS de la (S) sustancia (S) químicas involucradas;
➔ Equipos para contener derrame: Kit de contención de sustancias químicas que por lo mínimo debe contener Agentes de absorción, Pala, Escoba, Bolsas, Paño de limpieza, conos y cintas de seguridad.
➔ Equipos de Atención de pre hospitalaria: Botiquín de primeros auxilios,
➔ Personal requerido: 2
➔ Entrenamientos requeridos: Entrenamiento en primeros auxilios y atención pre hospitalaria, prevención y control de incendios, Procedimientos y entrenamiento sobre manejo seguro de sustancias químicas y peligrosas, plan de inspección de equipos y elementos de respuesta a emergencia.

- Elementos de protección personal:, gafas, guantes apropiados para manejo de sustancias químicas, protección respiratoria, botas de seguridad o de caucho si son requeridas, trajes para manejo de sustancias químicas si es requeridos, guantes de látex por seguridad en la atención del lesionado.

5. PROCESO

ITENS	DESCRIPCIÓN DEL PASO A PASO	RESPONSABLE
1	**INSPECCIÓN Y ASEGURAMIENTO DEL ÁREA** *Evacuar al personal no necesario. *Se inspecciona el área con el fin de evaluar la magnitud de la emergencia para tomar las medidas de control y asegurar la escena *Delimitar el área donde ocurrió el accidente con cinta de peligro o conos reflectivos impidiendo el paso de terceros. *Identificar, si es posible, el o los productos derramados y consultar la Hoja de Datos de Seguridad para verificar si existen instrucciones específicas para el control del producto derramado. *Detener la fuente de derrame; Si la sustancia derramada corresponde a un inflamable, eliminar las fuentes de ignición cercanas como llamas, equipos eléctricos, etc.	Aplicador / operador entrenado
2	**CONTROL DE DERRAME LÍQUIDOS** *Esparcir el material absorbente sobre La superficie del derrame, desde la periferia hacia el centro. *Esperar unos minutos para asegurar que el derrame fue completamente absorbido. *Recoger el material impregnado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar. *Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo. *Proceder de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos. *Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y detergente si es aplicable. *Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame y realizar RQ en caso de que se requiera su reposición.	Aplicador / operador entrenado
3	**CONTROL DE DERRAMES SÓLIDOS** *Recoger el material derramado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar. *Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo. *Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y	Aplicador / operador entrenado

	detergente de ser necesario. *Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame y realizar RQ en caso de que se requiera su reposición.	
4	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA SOLFAC EC 50** - **INHALACIÓN:** Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. - **INGESTIÓN:** Enjuáguese la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. - **GENERAL:** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. - **CONTACTO OJOS:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. - **CONTACTO PIEL:** Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua	Aplicador / operador entrenado
5	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA ANTIPEST 5 SC** - **INHALACIÓN**: Retirar al paciente a un lugar bien ventilado, mantenerlo en reposo. - **INTOXICACIÓN:** acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta - **CONTACTO CON OJOS:** Lavar bien con agua durante 15 minutos, acudir al médico. - **CONTACTO PIEL**: Quitar la ropa contaminada, Lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón. - **INGESTIÓN:** Inducir el vómito, administrar 200 ml de parafina líquida, realizar lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico. Continuar con tratamiento sintomático. - **ANTÍDOTO:** No hay antídoto específico. Debe administrarse tratamiento sintomático.	Aplicador / operador entrenado
6	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA ATONIT 5 EC** - **INTOXICACIÓN:** De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica. De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto	Aplicador / operador entrenado

	➢ **INGESTIÓN**: No provoque el vómito, ya que este producto posee solventes que pueden irritar las vías digestivas. Diríjase a un centro asistencial, procurando llevar la etiqueta de este producto. ➢ **CONTACTO CON PIEL:** retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas. **CONTACTO CON OJOS:** lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico. ➢ **INHALACIÓN**: saque a la persona afectada al aire libre.	
7	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA RASTOP PELLET** **MANEJO DE INTOXICACIONES:** Producto con riesgo leve de irritante ocular; de ser ingerido, genera problemas de coagulación, inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, por ingestión, se pueden presentar síntomas de intoxicación; puede presentarse hemorragia nasal o en las encías, hemorragia gastrointestinal, hipoprotrombinemia, dolores abdominales, por varios días después de ocurrida la ingestión; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto. Realizar monitoreo de tiempo de protrombina, hasta 72 horas. ➢ Si el afectado está inconsciente, no administrar medicamentos ni nada por boca y mantenga al afectado abrigado y en reposo. ➢ En caso de ingestión, NO provocar el vómito y trasladar inmediatamente a la persona con el envase o etiqueta a un centro médico. ➢ En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.	Aplicador / operador entrenado
8	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA BELL GEL CUCARACHIDAS** ➢ **MANEJO DE INTOXICACIONES:** Síntomas de intoxicación: De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y debe recibir atención médica. De presentarse un mal uso del producto o por descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: en algunos casos se presenta hormigueo el cual desaparece en poco tiempo, salivación, letargo, fluido por nariz y falta de apetito; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto. ➢ Retirar al paciente del área. Descontaminar al paciente de	Aplicador / operador entrenado

	acuerdo a la vía de ingreso - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Traslade al paciente al centro hospitalario más cercano, llevando el envase o la etiqueta del producto. Administre dos tazas de agua. NO PROVOQUE VÓMITO. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua.	
9	**PRIMEROS AXULIOS ESPECIFICOS PARA VIRUCIDA NANOTECNOLOGICO RSE** - **CONTACTO CON LA PIEL:** Al contacto con la piel se espera que a estas bajas concentración de los componentes activos no produzca irritación dérmica. Si se presenta irritación leve se recomienda diluir el producto para su aplicación o exponerse a esterilización con pantalón y camisa manga larga, los riesgos de irritación cutánea son mínimos. - **INGESTIÓN:** Esencialmente no tóxico. En caso de afectación por el producto no induzca el vómito. Si se evidencia malestar estomacal, consulte a su médico. - **INHALACIÓN:** No tóxico. Se recomienda para aplicación por aspersión en niebla densa el uso de tapabocas, aunque el producto no es irritante al sistema respiratorio. - **CONTACTO CON LOS OJOS:** En algunas personas con mayor sensibilidad a los componentes activos puede irritar levemente los ojos, se recomienda para su aplicación en modo de aspersión por niebla, el uso de gafas de seguridad y posterior enjuague ocular con agua	Aplicador / operador entrenado

6. CONTROL DE REGISTROS

VERSION	FECHA DEL CAMBIO	RAZON DEL CAMBIO	REALIZADO POR	APROBADO POR
00	01/05/2020	Se crea documento	Alma Pareja Esp. SO 	Néstor Pérez Gerente Técnico