

COMO EMBALAR Y ENTREGAR SUS

RAEE

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS ELECTRÓNICOS

Y OTROS RESIDUOS



CONOZCA SUS RESIDUOS

La primera actividad que debe realizar el generador (*cliente*) es identificar y comprender las características de peligrosidad del residuo generado. La **Ficha de Datos de Seguridad "FDS"** es una herramienta fundamental de consulta que permite reducir los riesgos asociados a la manipulación y garantizar un manejo ambientalmente adecuado

FICHA DE SEGURIDAD FDS

Ficha de Datos de Seguridad

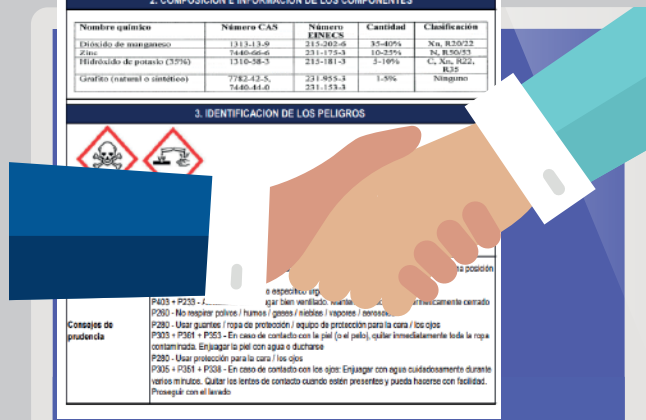
El generador (*cliente*) del residuo puede solicitar esta ficha a su proveedor de insumos o materias primas, o bien descargarla de internet agregando la sigla FDS al nombre del producto (pilas FDS, baterías litio FDS, Varsol FDS, etc).

En esta se encuentra la información de identificación del residuo, sus componentes, los pictogramas de clasificación, los peligros asociados, así como sus propiedades físicas y químicas, entre otros aspectos.

PCSHEK [®]		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Código: COL-INT-F-16
				Versión: 2
				Vigencia: 18/08/2025
				Página: 1 de 1
1. SECCIÓN IDENTIFICACIÓN				
IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO/PRODUCTO				
Nombre:	BATERIA DE LITIO	No. UN	3480	
Categoría:	Almacenamiento	Corriente	A1178	
Clasificación:	A1178 Acumuladores de desecho sin seleccionar			
Descripción:	Común en laptops, teléfonos móviles y vehículos eléctricos			
IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA				
Nombre	PCSHEK TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S			
NIT.	906413420	Teléfono	8415721	
Información del generador/fabricante	Autopista Medellín KM 3.6-Costado sur vía Siberia Bodega 24 Terminal Terrestre de Carga			
Teléfono en caso de emergencia	8415721			
2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES				
Nombre de la sustancia		Numero CAS	% en peso	
Cloruro de sodio		7791-20-5	25-39	
Litio		7439-93-2	1.5-5	
3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS				
   				
Señal: Peligro				
Indicaciones de peligro	H251 Calentamiento espontáneo; puede incendiarse H351 Se sospecha que causa cáncer H372 Causa daño a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida (pulmón)			
Consejos de prudencia	P235 Mantener fresco. P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso. P202 No manipular hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y se hayan entendido. P280 Usar guantes y ropa protectora, protección ocular y protección facial. P260 No respirar el polvo. P264 Lavar a fondo la piel y la ropa después de su manipulación. P270 No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.			

PC SHEK TECNOLOGÍA Y SERVICIOS SAS

	HOJA DE SEGURIDAD		Cédula: C01-01-16 Vigencia: 17/05/2020 Página: 1 de 1																														
	1. SECCION IDENTIFICACION																																
	IDENTIFICACION DEL RESIDUO/PRODUCTO																																
Nombre:	Pilas Alcalinas	No. UN:	3028																														
Categoría:	Almacénamiento	Corriente	Y23																														
Clasificación:	Y23, Compuestos de Zinc																																
Descripción:	Fuente de Energía																																
IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA																																	
Nombre:	PCSHEK TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S																																
NIT:	90841320	Teléfono:	845721																														
Informaciones del proveedor/destinatario: Autopista Medellín KM 3-5 Costado sur vía Sibota, Bodega 24 Terminal Toronteo de Carga Teléfono en caso de emergencia: 845721																																	
2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 10px;"> <thead> <tr> <th>Nombre químico</th> <th>Número CAS</th> <th>Número UN</th> <th>Cantidad</th> <th>Clasificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dióxido de manganeso</td> <td>13131-33-0</td> <td>215-202-6</td> <td>35-40%</td> <td>Xn, R30/22</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td>7440-66-6</td> <td>231-173-3</td> <td>10-23%</td> <td>Xn, R50/53</td> </tr> <tr> <td>Electrolito de potasio (35/96)</td> <td>1310-58-3</td> <td>215-181-3</td> <td>2-10%</td> <td>C, N, R22, R23</td> </tr> <tr> <td>Gráfico (natural o sintético)</td> <td>7782-42-5</td> <td>231-855-3</td> <td>1.5%</td> <td>Ninguno</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7440-44-0</td> <td>231-153-3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nombre químico	Número CAS	Número UN	Cantidad	Clasificación	Dióxido de manganeso	13131-33-0	215-202-6	35-40%	Xn, R30/22	Zinc	7440-66-6	231-173-3	10-23%	Xn, R50/53	Electrolito de potasio (35/96)	1310-58-3	215-181-3	2-10%	C, N, R22, R23	Gráfico (natural o sintético)	7782-42-5	231-855-3	1.5%	Ninguno		7440-44-0	231-153-3		
Nombre químico	Número CAS	Número UN	Cantidad	Clasificación																													
Dióxido de manganeso	13131-33-0	215-202-6	35-40%	Xn, R30/22																													
Zinc	7440-66-6	231-173-3	10-23%	Xn, R50/53																													
Electrolito de potasio (35/96)	1310-58-3	215-181-3	2-10%	C, N, R22, R23																													
Gráfico (natural o sintético)	7782-42-5	231-855-3	1.5%	Ninguno																													
	7440-44-0	231-153-3																															
3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS																																	
Consejos de protección P203 + P231 - Evitar el contacto con la superficie. P260 - No respirar polvos / humos / gases / neblinas / vapores / aerosoles. P273 - Evitar la liberación en el medio ambiente. P301 + P301 + P331 - En caso de contacto con la piel (o los ojos), lavar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y jabón. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: lavar inmediatamente con agua y jabón. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y guárdalos hasta ser examinados. P304 + P340 - Si se respira el gas: Salir al aire fresco y descansar. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y guárdalos hasta ser examinados. P308 + P313 - En caso de exposición: Buscar asistencia médica. Precauciones P201 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P202 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P203 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P204 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P205 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P206 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P207 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P208 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P209 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P210 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P211 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P212 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P213 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P214 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P215 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P216 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P217 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P218 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P219 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P220 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P221 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P222 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P223 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P224 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P225 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P226 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P227 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P228 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P229 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P230 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P231 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P232 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P233 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P234 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P235 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P236 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P237 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P238 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P239 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P240 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P241 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P242 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P243 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P244 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P245 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P246 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P247 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P248 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P249 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P250 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P251 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P252 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P253 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P254 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P255 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P256 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P257 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P258 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P259 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P260 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P261 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P262 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P263 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P264 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P265 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P266 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P267 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P268 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P269 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P270 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P271 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P272 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P273 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P274 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P275 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P276 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P277 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P278 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P279 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P280 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P281 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P282 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P283 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P284 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P285 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P286 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P287 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P288 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P289 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P290 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P291 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P292 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P293 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P294 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P295 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P296 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P297 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P298 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P299 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P300 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso. P301 - No fumar, no comer, no beber y no fumar durante el uso.																																	



EMBALAJE
EMPAQUE
ENVASADO



APARATOS ELÉCTRICOS Y ELÉCTRONICOS

Cada monitor debe ser empacado individualmente en su respectiva caja. Si es posible, envuélvalo en plástico de burbujas para mayor protección. Entre cada monitor se recomienda colocar hojas de cartón para evitar golpes y daños durante el transporte. En el caso de los portátiles, estos pueden ser apilados dentro de una caja, asegurándose de rellenar los espacios vacíos con material de embalaje para evitar movimientos y posibles impactos durante el traslado.

Todo RAEE deberá ser entregado con el embalaje adecuado que garantice la seguridad de la carga durante el transporte y reduzca al mínimo el riesgo de rotura o daños.



PILAS

Las pilas usadas deben ser almacenadas en un recipiente con tapa, evitando cualquier contacto con líquidos, fluidos, sustancias químicas o mezclas que puedan generar reacciones. Para su transporte, pueden ser empacadas en una caja de cartón o recipiente plástico debidamente sellados, garantizando así su contención segura.



ACUMULADORES ELÉCTRICOS

(BATERÍAS)

Los acumuladores eléctricos (Li-ion, Ni-Cd, Ni-MH) deben almacenarse en un recipiente con tapa, asegurando que todas las terminales estén completamente cubiertas con material aislante no conductor (como cinta para componentes eléctricos). También se recomienda colocar cada unidad en bolsas plásticas individuales para evitar el contacto directo entre ellas, lo cual ayuda a minimizar el riesgo de cortocircuitos durante el almacenamiento y transporte.

Para su transporte, los acumuladores pueden empacarse en un recipiente plástico resistente y sellado, procurando que queden firmemente sujetos para evitar movimientos, aplastamientos o daños durante el traslado. Es fundamental mantener alejados objetos metálicos u otros materiales conductores que puedan generar cortocircuitos con las terminales.

Las baterías de litio (Li-ion), Níquel Cadmio (Ni-Cd) y Níquel Metal hidruro (Ni-MH) se utilizan en cámaras, linternas, computadoras portátiles, teléfonos celulares, herramientas eléctricas, agendas electrónicas de bolsillo, videocámaras y muchas otras aplicaciones



BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

Antes de transportar, verifique visualmente que las baterías estén en buen estado, sin perforaciones ni daños visibles. Asegúrese de que todos los tapones de ventilación estén cerrados; si faltan, reemplácelos cuando sea posible. Las baterías con fugas deben almacenarse individualmente en recipientes resistentes al ácido y con tapa. Para evitar cortocircuitos, cubra los bornes expuestos con cinta aislante y evite el contacto con otros metales o baterías durante el almacenamiento y transporte.

Las baterías de plomo se utilizan en la marcha de automóviles, camiones, motocicletas, botes y cortadoras de césped, y en muchas aplicaciones industriales. Todas las baterías de plomo se identifican con la palabra "LEAD" (plomo) o el símbolo "Pb".



LÁMPARAS Y BOMBILLAS

Las lámparas de vapor de mercurio deben empacarse preferiblemente en sus cajas originales. Si no se dispone de estas, pueden protegerse con plástico de burbujas, papel manila, cartón, envolverse en plástico stretch y estar debidamente etiquetada.

En caso de no contar con cajas para tubos fluorescentes, se permite agrupar pequeños lotes con plástico stretch (vinipel) y ubicarlos en un lugar seguro para evitar caídas o roturas.

Las bombillas de bajo consumo deben recolectarse en cajas de cartón sin exceder su capacidad, cerradas y claramente identificadas. Siempre deben quedar completamente cubiertas y protegidas para su transporte.

Las luminarias DEBERÁN entregarse debidamente clasificadas y separadas de acuerdo con su tipo: LED O DE VAPOR DE MERCURIO.



RESIDUOS LÍQUIDOS / PRODUCTOS QUÍMICOS

Deben ser depositados en envases o contenedores que sean apropiados al estado físico, tomando en cuenta su compatibilidad con otros residuos, las características de peligrosidad y el volumen generado. Además, todos los envases deben estar debidamente etiquetados, indicando claramente el contenido y sus riesgos.

La Ficha de Datos de Seguridad (FDS) proporciona información clave para su correcto empaque, manejo y rotulado.



TONER

Estos pueden ser depositados en sus empaques originales, canastillas plásticas de polietileno, en big bag, o empackados en cajas de cartón, evitando la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Se debe mantener el recipiente bien cerrado y seco.

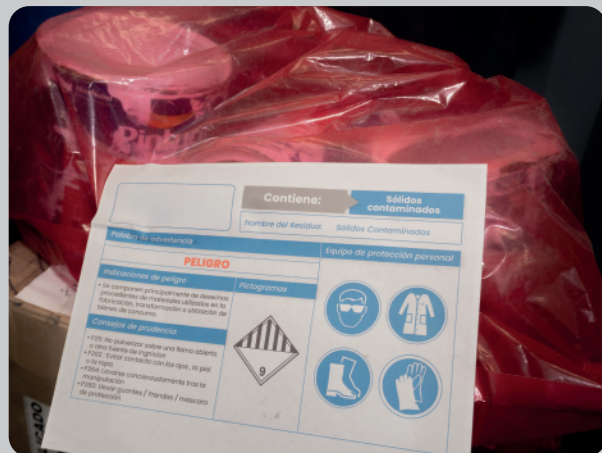


ETIQUETADO

Se refiere a la colocación de una etiqueta física en el envase de la sustancia o residuo y debe contener información clara y obligatoria, como:

- Nombre del producto o sustancia
- Pictogramas de peligro
- Palabra de advertencia (como "Peligro" o "Precaución")
- Indicaciones de peligro (H)
- Consejos de prudencia (P)
- Datos del fabricante o responsable
- Fecha y lote, si aplica

Función principal: Brindar información inmediata y estandarizada sobre los peligros del contenido y cómo manejarlo.



NOMBRE DEL RESIDUO		SÓLIDOS CONTAMINADOS
PALABRA DE ADVERTENCIA		EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
PELIGRO		   
INDICACIONES DE PELIGRO Se componen principalmente de desechos procedentes de materiales utilizados en la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo.		
CONSEJOS DE PRUDENCIA • P211: No pulverizar sobre una llama abierta o otra fuente de ignición. • P262: Evitar contacto con los ojos, la piel o la ropa. • P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. • P280: Llevar guantes / Prendas / máscara de protección.		
PICTOGRAMAS 		