



**PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**



## Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

**Tomar Nota:**

- (1) La eficacia de pruebas médicas no ha sido evaluada de NIOSH.
- (2) Las referencias de NIOSH incluyen pruebas de diagnóstico, de selección, y de otras clases.
- (3) Las pruebas médicas reguladas por OSHA revisadas [(2004) OSHA 6(b) (5) referencias] están representadas en fondo amarillo y enlistadas primero.
- (4) Sólo las sustancias reguladas por OSHA con pruebas médicas publicadas están incluidas.
- (5) N/R = No Hizo un informe.

DIRECTOR(ES) / AUTOR(ES)	PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES MÉTODO ANALÍTICO INDICADOR PÁGINA(S)	REFERENCIA(S) (en inglés)
US DHHS PHS CDC NIOSH and US DOL OSHA.	<p><b>En General</b>  <b>El Polvo de Carbaryl (Sevin) es un Agente Anticolinesterasa de Acción Corta. Inactiva la Colinesterasa, Dando Como Resultado la Acumulación de Acetilcolina en las Sinapsis del Sistema Nervioso, los Músculos Lisos y Esqueléticos y las Glándulas Secretoras. Carbaryl, cuando se administra a varias especies de animales gestantes, ha causado defectos en sus crías.</b>  <b>La Rápida Reversibilidad de la Inhibición de la Colinesterasa por Parte del Carbaryl es Importante Para Controlar la Exposición: Es Probable que las Mediciones de la Enzima den Valores Clínicamente Engañosos en el Rango Normal de Actividad y No Reflejen la Verdadera Magnitud de la Exposición.</b>  <b>El Carbaryl También se metaboliza Rápidamente, lo que Reduce Aún Más la Gravedad de su Efecto. El Estado de Salud Actual Debe Compararse Con el Estado de Salud de Referencia del Trabajador Individual.</b>  <b>Página 1 (1978); Página 5 (1995).</b></p>	<p><b>NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS (NIOSH) Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995.</b>  <b>Páginas 1-5 (1978);</b>  <b>Páginas 1-8 (1995).</b></p>



[Indice](#)

PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

<p>LaDou J, ed.</p>	<p>Sangre Entera (Química/Metabolita) <b>Fin de Turno</b></p> <p><b>El Tiempo de Muestreo no es Crítico.</b> <b>Colinesterasa RBC por Determinar.</b> <b>Sin Nivel Adverso: &lt; 30 Depresión</b> <b>Nivel Clínico: &gt; 40% Depresión.</b> <b>Medio Tiempo Terminal: 1-2 Horas</b> <b>Comentario: La Colinesterasa se Reactiva Rápidamente.</b></p> <p><b>Página 643.</b></p>	<p><i>Occupational &amp; Environmental Medicine.</i> 2nd Edition. Appleton and Lange. 1997. <b>Página 643.</b></p>
<p>Lauwerys RR, Hoet P.</p>	<p>Suero Sanguíneo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N/R</li> </ul> <p><b>Como: 1-Naftol (Total)</b> <b>Buena Correlación Entre Suero y 1-Naftol en Orina.</b></p> <p><b>Debido a la Rápida Reactivación de la Colinesterasa, las Muestras deben Extraerse y Analizarse Dentro de las 4 Horas Posteriores a la Exposición.</b></p> <p><b>Página 506.</b></p>	<p><i>Industrial Chemical Exposure. Guidelines for Biological Monitoring.</i> 3rd Edition. Lewis Publishers. CRC Press, Inc. 2001. <b>Páginas 505-506.</b></p>
<p>Kneip TJ, Crable JV.</p>	<p>Suero Sanguíneo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Colinesterasa en Presencia de Reactivo de Ellman con Acetiltiocolina</b></li> </ul> <p><b>Como: Desarrollo del Color Como Función del Tiempo.</b></p> <p><b>Páginas 407-411.</b></p>	<p><i>Methods for Biological Monitoring - A Manual for Assessing Human Exposure to Hazardous Substances.</i> Am Public Health Association. 1988. <b>Páginas 407-411.</b></p>
<p>US DHHS PHS</p>	<p>Colinesterasa de Sangre</p>	<p>NIOSH/OSHA Occupational</p>



[Indice](#)

PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

<p>CDC NIOSH and US DOL OSHA.</p>	<p><b>Sangre Entera (Química/Metabolita)</b> <b>Antes y Después de Turno</b></p> <p>Debe Obtenerse una Concentración de Colinesterasa en Sangre Previa a la Exposición Para Cada Trabajador, De Modo Que la Concentración Posterior a la Exposición Pueda Expresarse Como un Porcentaje de la Actividad Normal de Colinesterasa de Ese Trabajador. Después de la Exposición, un Nivel de Actividad de Colinesterasa Menor del 70% de la Actividad de Colinesterasa Normal del Trabajador, se Indica Excesiva Exposición de Carbaryl.</p> <p>Aunque no se ha Establecido la Relación Entre las Concentraciones de Carbaryl en el Aire y las Concentraciones Urinarias de 1-Naftol, La Concentración Urinaria de 1-Naftol en Exceso de 4 mg / L en Orina puede Reflejar una Sobreexposición al Carbaryl.</p> <p>Página 5 (1995).</p>	<p>Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS (NIOSH) <i>Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995.</i></p> <p>Páginas 1-8 (1995).</p>
<p>Baselt RC.</p>	<p>Colinesterasa de Sangre <b>Sangre Entera (Química/Metabolita)</b> <b>Antes y Después de Turno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Colorimetry</b> Como: Actividad de la Colinesterasa de Eritrocitos</li> </ul> <p>Un Nivel de Actividad de Colinesterasa Menor del 70% de la Actividad de Colinesterasa Normal del Trabajadora, se Indica Excesiva Exposición de Carbaryl.</p> <p>Páginas 67-69 (1997).</p>	<p><i>Biological Monitoring Methods for Industrial Chemicals. 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> Editions. Chemical Toxicology Institute, 1980. 1988, 1997.</i></p> <p>Páginas 66-70 (1997).</p>
<p>ACGIH.</p>	<p>Colinesterasa de Sangre <b>Células Sanguineas Rojas</b></p>	<p><i>2021 Threshold Limit Values for Chemical</i></p>



[Indice](#)

**PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

	<p><b>Fin de Turno</b></p> <p>Para el Índice de Exposición Biológica (BEI), el Trabajador no Debe Tener Ninguna Exposición a Plaguicidas Inhibidores de la Acetilcolinesterasa Durante 30 Días; Se Recomienda el Promedio de 2 Valores Iniciales Tomados Con 3 Días de Diferencia.</p> <p>El Nivel Óptimo Recomendado Por ACGIH es 70 % del Nivel de Preexposición. Se Atribuye una Notación de "No Específico" al Inhibidor de Colinesterasa Carbaryl, Cuando el Determinante También se Observa Después de la Exposición a Otras Sustancias Químicas.</p> <p>El Carbaryl no está Clasificado Como Carcinógeno Humano.</p> <p>Páginas 19; 77; 104; 108.</p>	<p><i>Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. ACGIH Worldwide. 2021.</i> Pages 19; 77; 104; 108.</p>
<p>Proctor NH, Hughes JP.</p>	<p><b>Colinesterasa de Sangre Cuenta de Células Rojas Antes y Después de Turno</b></p> <p>Los Exámenes Anuales y Previos a la Colocación deben Realizarse con Determinación de la Actividad de la Colinesterasa de las Células Rojas Antes de la Exposición.</p> <p>Página 146.</p>	<p><i>Chemical Hazards of the Workplace. JB Lippincott Company. 1978.</i> Páginas 144-146.</p>
<p>US DHHS PHS CDC NIOSH and US DOL OSHA.</p>	<p><b>Examen Oftálmico</b></p>	<p>NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS</p>



[Indice](#)

**PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

	<p><b>Los Signos y Síntomas de la Sobreexposición pueden Incluir Miosis, Visión Borrosa y Lagrimeo; También, puede Causar Pupilas Pequeñas y Lagrimeo de los Ojos.</b></p> <p><b>Página 1 (1978).</b></p>	<p><b>(NIOSH) Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995.</b></p> <p><b>Páginas 1-5 (1978).</b></p>
<p>US DHHS PHS CDC NIOSH and US DOL OSHA.</p>	<p><b>Embarazo/Efectos Reproductivos</b></p> <p><b>Carbaryl es Mutágeno y Teratogénico en una Amplia Variedad de Pruebas in Vivo e in Vitro. Los Trabajadores Deben Ser Informados de los Estudios en Animales que Muestran Efectos Reproductivos Como Resultado de la Exposición al Carbaryl. La Exposición Debe Minimizarse Durante el Embarazo.</b></p> <p><b>Página 1 (1978).</b></p>	<p><b>NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS (NIOSH) Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995.</b></p> <p><b>Páginas 1-5 (1978).</b></p>
<p>US DHHS PHS CDC NIOSH and US DOL OSHA.</p>	<p><b>Orina (Química/Metabolita)</b></p> <p><b>Concentración Urinaria de 1-Naftol Excesivo de 4 mg/l Orina Puede Decir Sobre Exposición al Carbaryl.</b></p> <p><b>Página 5 (1995).</b></p>	<p><b>NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS (NIOSH) Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995.</b></p> <p><b>Páginas 1-8 (1995).</b></p>
<p>Baselt RC.</p>	<p><b>Orina (Química/Metabolita)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Colorimetría</b></li> </ul> <p><b>Como: 1-Naftol Conjugado</b></p>	<p><b>Biological Monitoring Methods for Industrial Chemicals. 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> Editions. Chemical</b></p>



[Indice](#)

PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

	<p>Las Concentraciones Urinarias de 1-Naftol no han Superado los 0,23 mg / L en Trabajadores Sanos no Expuestos.</p> <p>Las Concentraciones Urinarias Posteriores a la Exposición de 1-Naftol Superiores a 4 mg / L pueden Representar una Exposición Significativa al Carbaryl.</p> <p>Páginas 66-67 (1997).</p>	<p>Toxicology Institute, 1980. 1988, 1997. Páginas 66-70 (1997).</p>
<p>Lauwerys RR, Hoet P.</p>	<p>Orina (Química/Metabolita)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N/R</li> </ul> <p>Como: 1-Naftol (Total)</p> <p>Un Estudio de la WHO Mostró que si la Concentración de 1-Naftol no Excede los 10 mg /L al Final del Período de Exposición, el Riesgo de Aparición de Síntomas o Signos de Intoxicación Clínica es Bajo. Cabe Señalar que el 1-Naftol También es un Metabolito del Naftaleno.</p> <p>Páginas 505-506.</p>	<p><i>Industrial Chemical Exposure. Guidelines for Biological Monitoring.</i> 3rd Edition. Lewis Publishers. CRC Press, Inc. 2001. Páginas 505-506.</p>
<p>Proctor NH, Hughes JP.</p>	<p>Orina (Química/Metabolita)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N/R</li> </ul> <p>Como: 1-Naftol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N/R</li> </ul> <p>Como: Glucunoruro</p>	<p><i>Chemical Hazards of the Workplace.</i> JB Lippincott Company. 1978. Páginas 144-146.</p>



[Indice](#)

**PRUEBAS MÉDICAS ESPECÍFICAS Y EXÁMENES  
PUBLICADOS EN LA LITERATURA  
PARA SUSTANCIAS REGULADAS POR OSHA  
(OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**



[en inglés](#)

# Carbaryl (Sevin®)

CAS No: 63-25-2

	<p>La Excreción Urinaria de 1-naftol, uno de los Principales Metabolitos del Carbaryl, Excretado como Naftol Libre o en Forma de Sulfato o Glucunoruro, se ha Utilizado como Indice de Exposición. No se ha Establecido una Relación Cuantitativa Entre la Exposición al Carbaryl y la Excreción Urinaria Total de 1-Naftol. Página 145.</p>	
LaDou J, ed.	<p>Orina (Química/Metabolita) Fin de Turno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N/R</li> </ul> <p>Como: 1-Naftol [mg/g Creatinina (Cr)] Nivel Sin Efectos Adversos: 10 mg/g Cr Nivel de Efecto Clínico: Datos Insuficientes. Página 643.</p>	<p><i>Occupational &amp; Environmental Medicine.</i> 2nd Edition. Appleton and Lange. 1997. Página 643.</p>
US DHHS PHS CDC NIOSH and US DOL OSHA.	<p>Análisis de Orina</p> <p><b>El Carbaryl Puede Causar Daño Renal.</b></p> <p><b>Urinálisis Debería Incluir, a Mínimo, Gravedad Específica, Albúmina, Glucosa, y una Evaluación Microscópico del Sedimento Centrifugado. Página 1 (1978).</b></p>	<p>NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards DHHS (NIOSH) Pub No. 81-123; 88-118; Suppls. I-IV. 1981-1995. Páginas 1-5 (1978).</p>