



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATO DE COMPRA Y VENTA
NRO. CO1.PCCNTR.9503124 DE 2026

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE FORMACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y CULTURA
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9503124 de 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	12/05/2026
OBJETO	Contratar la compra de materiales de formación para atender las necesidades del Centro de Formación en Actividad Física y Cultura vigencia 2026
CONTRATISTA	INTERSUMINISTROS G&J
CC o NIT	NIT 900884265
LUGAR DE EJECUCIÓN	Bogotá D.C.
FECHA DE INICIO	15/05/2026
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	60 DÍAS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$341.371.856
PRÓRROGA NRO.	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	15/07/2026
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	\$341.371.856
FORMA DE PAGO	Abono en cuenta
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1
PERIODO DEL INFORME	Desde el 15/05/2026 al 15/07/2026

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	21-44-101497949		
CERTIFICADO O ANEXO			
FECHA EXPEDICIÓN	12/05/2026		
FECHA APROBACIÓN	13/05/2026		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	



Cumplimiento	15/05/2026	16/01/2027	\$68.274.371,20
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	15/05/2026	16/01/2027	\$68.274.371,20
Seriedad De La Oferta	22/04/2026	10/08/2026	34.137.186,00

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL



BLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Suministrar la totalidad de los ciento noventa y dos (192) ítems de materiales de formación en las unidades de medida y especificaciones técnicas mínimas detalladas en el anexo técnico, garantizando que todos los bienes sean nuevos, de primer uso, originales y de marcas que aseguren la idoneidad para los procesos pedagógicos del Centro de Formación.	Se hace entrega de los elementos materia del contrato	Se adjunta notas de entrada en la carpeta GC
2. Entregar, junto con el kit de cuidado facial (Ítem 4) y el marcador quirúrgico (Ítem 170), copia de los registros INVIMA vigentes y las fichas de datos de seguridad (MSDS), garantizando que los productos sean hipoalergénicos y aptos para el uso humano sin riesgo para la salud de los aprendices.	Se entregan los elementos con las especificaciones de la ficha técnica	Se adjunta los registros y fichas de seguridad
3. Garantizar que los implementos deportivos de alta competencia, tales como balones de fútbol, fútbol salón, rugby y demás equipos especializados, cumplan con las certificaciones internacionales exigidas (FIFA, AMF, IRB, USTA, entre otras), aportando los avales de fábrica correspondientes al momento de la entrega.	Se entregan los elementos con las especificaciones de la ficha técnica	Se adjunta avales de fabrica de los elementos mencionados
4. Cumplir estrictamente con la curva de tallas (S, M, L) y las especificaciones de tejido (Spandex, Poliéster, Algodón) para toda la indumentaria técnica y textiles, asegurando que no presenten defectos de costura, simetría o acabados que afecten el desempeño de los usuarios.	Se entregan los elementos con las especificaciones de la ficha técnica	Se adjunta notas de entrada en la carpeta GC



5. Presentar para aprobación previa de la supervisión del contrato los artes y prototipos del logotipo institucional del SENA que serán aplicados en las camisetas técnicas, pantalonetas y tulas, siguiendo rigurosamente el Manual de Identidad Corporativa vigente.	Se entregan elementos según las especificaciones e indicaciones de los logos a emplear	Se adjunta notas de entrada en la carpeta GC
6. Realizar pruebas de funcionamiento al momento de la entrega para los equipos de alta precisión y dispositivos electrónicos, tales como tarjetas de memoria, afinadores, probadores de cables y cronómetros, entregando sus respectivos accesorios y manuales de operación en castellano.	Se entregan los elementos con las especificaciones de la ficha técnica	Se realiza pruebas al azar de los elementos mencionados, sin ninguna novedad
7. Reponer a su cuenta y riesgo, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al requerimiento de la supervisión, cualquier bien que resulte defectuoso, con fecha de vencimiento próxima (para adhesivos o tintas) o que no corresponda fielmente a la ficha técnica ofertada.	No se ha presentado novedad	N/A
8. Entregar los materiales debidamente empacados, embalados y rotulados por grupos temáticos (Deportes, Música, Artes, Audiovisuales), con el fin de facilitar el proceso de ingreso a almacén y la posterior distribución a los ambientes de formación.	Se entregan los elementos debidamente embalados y empacados	Se adjunta notas de entrada en la carpeta GC, ver material fotográfico
9. Otorgar una garantía técnica mínima de doce (12) meses para los bienes de carácter devolutivo o equipos de larga duración, contados a partir de la firma del acta de recibo a satisfacción, cubriendo cualquier falla de fabricación.	NO se ha presentado la necesidad	N/A



10. Cumplir con las demás obligaciones que se estimen necesarias de acuerdo con la naturaleza del objeto y la correcta ejecución del contrato para satisfacer la necesidad institucional en la vigencia 2026.	NO se ha presentado la necesidad	N/A
---	----------------------------------	-----

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo.

El contratista deberá garantizar el cumplimiento de la normativa en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), conforme a la legislación colombiana vigente:

1. Garantizar que el personal encargado de la entrega cargue y descargue de los materiales de formación en las instalaciones del Centro de Formación, cuente con la afiliación y pago vigente al Sistema de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales - ARL), acorde al nivel de riesgo de la actividad económica del contratista.
2. Suministrar y exigir el uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) adecuados para su personal durante las jornadas de entrega, tales como botas de seguridad, guantes de nitrilo o vaqueta y fajas lumbares, especialmente para la manipulación de ítems pesados.
3. Entregar las Fichas de Datos de Seguridad (MSDS) actualizadas y en idioma castellano para todos los productos químicos o inflamables, tales como el adhesivo sellador de silicona (Ítem 125), adhesivo PVA (Ítem 162), vinilos acrílicos (Ítems 134-136, 139, 140) y tintas líquidas (Ítem 156), asegurando que el centro de formación conozca los protocolos de almacenamiento y atención en caso de vertimiento o contacto accidental.
4. Garantizar que los productos destinados al contacto con la piel, como el kit de cuidado facial (Ítem 4), el kit de pintura corporal (Ítem 94) y el marcador dermográfico (Ítem 170), cumplan con las normas de bioseguridad y etiquetado que certifiquen su composición hipoalérgica para prevenir reacciones adversas en los aprendices e instructores

Fueron cumplidas las obligaciones de SST (ver anexos del informe)

Obligaciones ambientales del contratista.

El contratista deberá desarrollar su actividad minimizando el impacto ambiental y cumpliendo con la legislación ambiental vigente en Colombia:



1. Garantizar que todos los empaques, embalajes y elementos de protección para el transporte de los materiales (tales como cajas de cartón, plásticos tipo burbuja o vinipel) sean retirados de las instalaciones del Centro de Formación una vez finalizada la entrega, asumiendo el contratista la responsabilidad de su correcta disposición final o reciclaje.
2. Capacitar o informar brevemente al personal de almacén o supervisión, al momento de la entrega, sobre las condiciones óptimas de almacenamiento de los insumos químicos para prevenir su degradación prematura y la generación innecesaria de residuos por pérdida de utilidad.
3. Ficha técnica de cada uno de los equipos deben ser en idioma español.
4. Manual de instrucciones y manejo de los equipos adquiridos en idioma español
5. Cumplir con cualquier otra disposición ambiental que el SENA determine en su Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y que sea comunicada por la supervisión durante la ejecución del contrato

Fueron cumplidas las obligaciones ambientales (ver anexos del informe).

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
27/07/2026	GJ2218	\$ 341,320,337.66	100%	\$ 0	100%

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado junio	Planilla nro. 88310064 del 16/06/2026
----------------------	-------------------------	---------------------------------------

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo con la información reportada por la supervisión del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

N/A



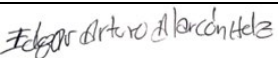
7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

8. OBSERVACIONES

- Se presenta la factura en SIIF Nación por valor de 341,320,337.66, el valor del contrato es de \$341.371.856 existiendo un saldo a favor de la Entidad por valor de 51,518.34, a este saldo renuncia el proveedor de manera libre y espontanea, según, documento firmado por el representante legal de la empresa INTERSUMINISTROS G&J

Para constancia se firma 27/07/2026.

 Supervisor(a) del contrato

Revisó: Sergio Alejandro Murillo Llanos – Abogado Contratista CFAFC



ENTREGA DE ARTICULOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ZANCOS ESCÉNICOS	1.00	923,066.38	923,066.38	19 %	1,098,448.99
2	BANDA ELÁSTICA DE LÁTEX EN ROLLO 45 M - RESISTENCIA 3 KG (VERDE)	2.00	622,741.45	1,245,482.89	19 %	1,482,124.64
3	BANDA ELÁSTICA DE LÁTEX EN ROLLO 45 M - RESISTENCIA 4.6 KG (NEGRO)	2.00	622,741.45	1,245,482.89	19 %	1,482,124.64
4	BANDA ELÁSTICA DE LÁTEX EN ROLLO 45 M - RESISTENCIA 6.9 KG (GRIS)	1.00	622,741.45	622,741.45	19 %	741,062.32
5	AURICULARES ESTÉREO ULTRALIGEROS CON CONECTOR TRS 3.5 MM Y DRIVER DE NEODIMIO	50.00	416,382.35	20,819,117.65	19 %	24,774,750.00
6	UNIDAD FLASH USB 3.0 DE 512 GB CON CHASIS METÁLICO DURADERO	49.00	362,585.76	17,766,702.06	19 %	21,142,375.45
7	BANDA ELÁSTICA DE LÁTEX EN ROLLO 22.8 M - RESISTENCIA MÁXIMA 9.5 KG (NARANJA)	2.00	338,359.87	676,719.75	19 %	805,296.50
8	BANDA ELÁSTICA DE LÁTEX EN ROLLO 22.8 M - RESISTENCIA MEDIA (GRIS)	3.00	281,966.56	845,899.69	19 %	1,006,620.63
9	KIT DE ENTRENAMIENTO FUNCIONAL: HEXÁGONOS, AROS Y CUADRILÁTERO DE AGILIDAD	33.00	266,484.71	8,793,995.29	19 %	10,464,854.40
10	BALÓN DE BALONCESTO NO. 6 REGLAMENTARIO - CUERO PROFESIONAL PARA INTERIORES	5.00	247,898.92	1,239,494.58	19 %	1,474,998.55
11	INFLADOR ELÉCTRICO 2 BOQUILLAS	2.00	236,005.52	472,011.04	19 %	561,693.14
12	BATE DE BÉISBOL EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 30" CON PUÑO DE POLIURETANO	2.00	235,633.80	471,267.60	19 %	560,808.44
13	SET DE ACUARELAS PROFESIONALES EN TUBO DE 12 ML - CAJA X 12 COLORES	4.00	228,852.07	915,408.27	19 %	1,089,335.84
14	PACK DE 25 PAÑOS DE MICROFIBRA ANTIESTÁTICA ULTRASUAVE (30X30 CM)	6.00	222,097.21	1,332,583.26	19 %	1,585,774.08
15	SISTEMA DE BÁDMINTON PORTÁTIL CON RAQUETAS, VOLANTES Y RED TELESCÓPICA	1.00	220,682.65	220,682.65	19 %	262,612.35
16	PAQUETE DE 30 PLATILLOS DE AGILIDAD TIPO ACTA SPORT (20 CM BASE)	4.00	218,249.31	872,997.24	19 %	1,038,866.72
17	PACK X 3 PANTALONETAS DEPORTIVAS EN SPANDEX CON LOGOTIPO SENA	1.00	199,863.53	199,863.53	19 %	237,837.60
18	PAPEL FOTOGRÁFICO CON RECUBRIMIENTO DE RESINA PARA REVELADO B&N	5.00	182,791.86	913,959.29	19 %	1,087,611.55
19	SET DE CUERDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAJO ELÉCTRICO DE 5 CUERDAS	5.00	181,752.41	908,762.06	19 %	1,081,426.85
20	RAQUETA DE TENIS PROFESIONAL EN CARBONO Y RESINA EPOXI PARA ADULTOS	1.00	177,908.82	177,908.82	19 %	211,711.50



21	DOMO DE ENTRENAMIENTO PROPIOCEPTIVO TIPO BOSU CON ELÁSTICOS Y BASE DE PVC	2.00	175,334.82	350,669.65	19 %	417,296.88
22	BASTÓN EN PVC -TUBO DE ENTRENAMIENTO (SET X20)	2.00	166,219.83	332,439.66	19 %	395,603.20
23	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA HOMBRE TALLA L	5.00	164,156.47	820,782.35	19 %	976,731.00
24	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA HOMBRE TALLA M	5.00	164,156.47	820,782.35	19 %	976,731.00
25	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA HOMBRE TALLA S	5.00	164,156.47	820,782.35	19 %	976,731.00
26	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA MUJER TALLA L	6.00	164,156.47	984,938.82	19 %	1,172,077.20
tem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
27	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA MUJER TALLA M	20.00	164,156.47	3,283,129.41	19 %	3,906,924.00
28	LEGGINS DE COMPRESIÓN MUSCULAR TÉCNICA PARA MUJER TALLA S	12.00	164,156.47	1,969,877.65	19 %	2,344,154.40
29	CUERDA DE BATIDA (BATTLE ROPE) DE FIBRA DE FIQUE CON TERMINALES REFORZADOS	1.00	163,303.27	163,303.27	19 %	194,330.89
30	PROBADOR DE CABLES PROFESIONAL MULTIFORMATO PARA AUDIO, VIDEO Y DATOS	5.00	162,767.65	813,838.24	19 %	968,467.50
31	GUANTE DE BÉISBOL PROFESIONAL PARA LANZADOR DIESTRO ADULTO TALLA : 12,5	2.00	162,081.14	324,162.29	19 %	385,753.12
32	ESCALERA DE AGILIDAD PLIOMÉTRICA DE 16 ESPACIOS CON TULA DE TRANSPORTE	4.00	158,944.50	635,778.02	19 %	756,575.84
33	BALÓN MEDICINAL CON AGARRE ERGONÓMICO 5 KG - RELLENO DE ARENA ESTABLE	1.00	157,892.18	157,892.18	19 %	187,891.70
34	TRUSA DE BALLET PARA HOMBRE	30.00	149,897.65	4,496,929.41	19 %	5,351,346.00
35	BALÓN DE FÚTBOL NO. 5 REGLAMENTARIO - TECNOLOGÍA TERMOSOLDADA FIFA QUALITY PRO	18.00	149,064.88	2,683,167.88	19 %	3,192,969.78
36	BALÓN MEDICINAL DE ENTRENAMIENTO FUNCIONAL 7 KG - CAUCHO DE BUTADIENO RUGOSO	1.00	141,380.74	141,380.74	19 %	168,243.08
37	BALÓN DE BALONCESTO NO. 7 REGLAMENTARIO - CUERO SINTÉTICO LAMINADO	38.00	139,980.18	5,319,246.71	19 %	6,329,903.58
38	GUANTE DE BÉISBOL PROFESIONAL PARA LANZADOR DIESTRO ADULTO TALLA : 11,5	2.00	135,067.62	270,135.24	19 %	321,460.94
39	BALÓN MEDICINAL DE ENTRENAMIENTO FUNCIONAL 4 KG - CAUCHO DE BUTADIENO RUGOSO	2.00	133,159.08	266,318.15	19 %	316,918.60
40	TRUSA DE BALLET PARA MUJER	112.00	129,078.53	14,456,795.29	19 %	17,203,586.40
41	BALÓN DE FUTSAL NO. 4 REGLAMENTARIO - CONSTRUCCIÓN TERMOSELLADA TODO TERRENO	25.00	128,245.76	3,206,144.12	19 %	3,815,311.50
42	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO POR SUSPENSIÓN DE ALTA CARGA TIPO TRX	1.00	124,611.88	124,611.88	19 %	148,288.14



43	CINTA GAFFER MATE NEGRA (50MM X 50M)	5.00	121,053.71	605,268.53	19 %	720,269.55
44	CINTA GAFFER PROFESIONAL MATE (50MM X 25M) PARA ESCENARIOS Y TELEVISIÓN (VARIOS COLORES)	40.00	119,766.71	4,790,668.24	19 %	5,700,895.20
45	BALÓN DE FÚTBOL SALÓN PROFESIONAL REGLAMENTARIO - TECNOLOGÍA CMI CERTIFICADO AMF	18.00	118,971.80	2,141,492.37	19 %	2,548,375.92
46	MEDIA PUNTAS PARA BALLET (TALLAS 37-41)	100.00	116,646.87	11,664,686.55	19 %	13,880,977.00
47	KIT DE LIMPIEZA PARA ÓPTICAS CON PAÑO MICROFIBRA Y SOLUCIÓN ESPECIALIZADA	5.00	116,587.06	582,935.29	19 %	693,693.00
48	SET DE CUERDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAJO ELÉCTRICO DE 6 CUERDAS	3.00	115,754.29	347,262.88	19 %	413,242.83
49	CORREA PROFESIONAL PARA BAJO ELÉCTRICO EN FIBRA TEXTIL CON ANCLAJES DE CUERO	1.00	109,758.39	109,758.39	19 %	130,612.48
50	PANTALÓN DEPORTIVO TIPO JOGGER EN PIQUÉ POLIALGODÓN INSTITUCIONAL	35.00	108,259.41	3,789,079.41	19 %	4,509,004.50
51	TÍTERE DE MANO PARA PEDAGOGÍA Y ARTES ESCÉNICAS (40-50 CM)	2.00	107,426.65	214,853.29	19 %	255,675.42
52	KIT DE MANTENIMIENTO INTERNO PARA TROMPETA CON CEPILLO FLEXIBLE	5.00	106,730.15	533,650.76	19 %	635,044.40
53	KIT DE ENTRENAMIENTO DE AGILIDAD: ESTACAS DE PVC CON BASES TIPO DOMO	10.00	99,153.13	991,531.26	19 %	1,179,922.20
54	DISCO VOLADOR REGLAMENTARIO PARA ULTIMATE FRISBEE (175 G)	2.00	97,871.05	195,742.10	19 %	232,933.10
55	BALÓN DE VOLEIBOL NO. 5 PROFESIONAL - CONSTRUCCIÓN LAMINADA EN TPU SUAVE	40.00	96,600.71	3,864,028.24	19 %	4,598,193.60
56	PACK DE 3 PELOTAS DE TENIS DE ALTO RENDIMIENTO HOMOLOGADAS USTA	18.00	96,592.38	1,738,662.81	19 %	2,069,008.74
57	ÁLBUM BITÁCORA PARA REGISTRO TÉCNICO Y ARCHIVO DE MATERIAL FOTOGRÁFICO	138.00	95,336.42	13,156,425.98	19 %	15,656,146.92
58	CUADERNO TÉCNICO PARA ARTE LAYOUT - PAPEL POROSIDAD CERRADA (31 X 22 CM)	60.00	95,336.42	5,720,185.21	19 %	6,807,020.40
59	ARNÉS ERGONÓMICO CON ACOLCHADO PARA SAXOFÓN ALTO Y TENOR	5.00	91,520.84	457,604.20	19 %	544,549.00
Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
60	BALÓN DE RUGBY NO. 5 REGLAMENTARIO - HOMOLOGADO IRB EN CAUCHO GRANULADO	6.00	87,061.76	522,370.59	19 %	621,621.00
61	CORREA PROFESIONAL PARA GUITARRA ELÉCTRICA EN FIBRA TEXTIL CON ANCLAJES DE CUERO	3.00	87,023.92	261,071.75	19 %	310,675.38
62	PELOTA DE PILATES 65 CM CON TECNOLOGÍA ANTI-EXPLOSIÓN PARA USUARIOS DE 1.60-1.75 M	136.00	85,774.76	11,665,368.00	19 %	13,881,787.92
63	SET DE CUERDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAJO ELÉCTRICO DE 4 CUERDAS	7.00	82,184.03	575,288.24	19 %	684,593.00
64	RAPIDÓGRAFO DESECHABLE DE PUNTA REDONDA METÁLICA 0.35 MM	1.00	78,696.27	78,696.27	19 %	93,648.56
65	SET PROFESIONAL DE 11 PINCELES DE FIBRA TAKLON CON ESTUCHE	6.00	74,865.55	449,193.28	19 %	534,540.00



66	DISPOSITIVO AFINADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIONAL: AFINADOR CROMÁTICO Y METRÓNOMO	10.00	73,075.10	730,751.01	19 %	869,593.70
67	CORREA DE NEOPRENO ACOLCHADA PARA BAJO Y GUITARRA ELÉCTRICA PESADA	10.00	72,177.39	721,773.87	19 %	858,910.90
68	TRIPODE PARA CELULAR	1.00	69,210.32	69,210.32	19 %	82,360.28
69	COLCHONETA DEPORTIVA EN CORDOBÁN IMPERMEABLE CON RELLENO DE ALTA DENSIDAD	2.00	69,081.62	138,163.24	19 %	164,414.26
70	RED RETRÁCTIL DE TENIS DE MESA (ROLLNET) PARA SUPERFICIES DE 0.5 A 6 CM	4.00	66,621.18	266,484.71	19 %	317,116.80
71	CABLE DE AUDIO BALANCEADO XLR MACHO A XLR HEMBRA BLINDADO (3 METROS)	14.00	66,537.90	931,530.59	19 %	1,108,521.40
72	BALÓN MEDICINAL CON PROPIEDAD DE REBOTE 2 KG - CAUCHO MACIZO ALTA RESISTENCIA	1.00	66,288.07	66,288.07	19 %	78,882.80
73	BANDA ELÁSTICA DE PODER (POWER BAND) CIRCULAR - LÁTEX RESISTENCIA 15-25 LBS	135.00	62,385.05	8,421,981.81	19 %	10,022,158.35
74	SET DE LÁPICES DE COLORES DOBLE PUNTA - 24 UNIDADES (48 COLORES)	10.00	61,874.42	618,744.20	19 %	736,305.60
75	KIT DE PINTURA CORPORAL (BODY PAINT) HIPOALERGÉNICO 12 COLORES	2.00	61,277.33	122,554.66	19 %	145,840.04
76	SET DE 2 PELOTAS DE BÉISBOL CON NÚCLEO DE CORCHO Y CUERO COSIDO	2.00	59,126.29	118,252.59	19 %	140,720.58
77	BALÓN MEDICINAL CON AGARRE ERGONÓMICO 2 KG - RELLENO DE ARENA ESTABLE	4.00	56,294.89	225,179.56	19 %	267,963.68
78	COLCHONETA ENROLLABLE PARA YOGA Y ESTIRAMIENTO EN ESPUMA DE POLIETILENO	10.00	56,294.89	562,948.91	19 %	669,909.20
79	BALÓN MEDICINAL CON PROPIEDAD DE REBOTE 4 KG - CAUCHO MACIZO ALTA RESISTENCIA	1.00	55,719.53	55,719.53	19 %	66,306.24
80	CRONÓMETRO DIGITAL DE PRECISIÓN CON MEMORIA DE 10 VUELTAS (LAPS)	34.00	54,879.19	1,865,892.57	19 %	2,220,412.16
81	SET DE TUBOS ELÁSTICOS DE RESISTENCIA EN LÁTEX CON ACCESORIOS	1.00	53,410.50	53,410.50	19 %	63,558.50
82	BAQUETAS DE HICKORY AMERICANO PUNTA DE MADERA/NYLON DE ALTA DENSIDAD	31.00	51,557.60	1,598,285.50	19 %	1,901,959.74
83	KIT DE BANDAS ELÁSTICAS CIRCULARES CERRADAS - RESISTENCIAS PROGRESIVAS POR COLOR	1.00	50,632.09	50,632.09	19 %	60,252.19
84	KIT DE OFICINA: GRAPADORA METÁLICA, SACAGRAPAS Y 1000 GANCHOS ESTÁNDAR	2.00	50,378.10	100,756.20	19 %	119,899.88
85	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA HOMBRE TALLA L - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	50,193.00	5,069,493.00	19 %	6,032,696.67
86	CABLE DE AUDIO BALANCEADO XLR MACHO A XLR HEMBRA BLINDADO (10 METROS)	15.00	48,716.74	730,751.09	19 %	869,593.80
87	COLCHONETA ENROLLABLE PARA YOGA	1.00	48,300.35	48,300.35	19 %	57,477.42
88	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA HOMBRE TALLA M - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	47,543.29	4,801,872.71	19 %	5,714,228.52



89	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA HOMBRE TALLA S - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	47,543.29	4,801,872.71	19 %	5,714,228.52
90	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA MUJER TALLA L - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	45,650.65	4,610,715.35	19 %	5,486,751.27
91	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA MUJER TALLA M - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	45,650.65	4,610,715.35	19 %	5,486,751.27
92	CAMISETA TÉCNICA SENA PARA MUJER TALLA S - TECNOLOGÍA DE SECADO RÁPIDO	101.00	45,650.65	4,610,715.35	19 %	5,486,751.27
Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Ímpto. Cargo	Vr. Total
93	CABLE DE AUDIO BALANCEADO TRS 6.3 MM CON DOBLE BLINDAJE (3 METROS)	15.00	45,158.56	677,378.45	19 %	806,080.35
94	LLAVE DE AFINACIÓN CROMADA CON DISEÑO ERGONÓMICO DE ALTO TORQUE	11.00	44,802.74	492,830.13	19 %	586,467.86
95	BALÓN DE FÚTBOL SALA NO. 4 REGLAMENTARIO - CONSTRUCCIÓN TERMOSELLADA ANTIDESLIZANTE	1.00	44,590.76	44,590.76	19 %	53,063.01
96	CAÑAS 2 Y 1/2 PARA CLARINETE	5.00	44,477.21	222,386.05	19 %	264,639.40
97	JUEGO DE CUERDAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE HÍBRIDO PARA GUITARRA ELÉCTRICA	11.00	43,303.76	476,341.41	19 %	566,846.28
98	CAPO TRASTE DE TRANSPOSICIÓN EN ALUMINIO PARA GUITARRA CON SILICONA PROTECTORA	11.00	42,660.27	469,262.96	19 %	558,422.92
99	BOLSA TIPO TULA EXTRAGRANDE PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	5.00	42,031.15	210,155.76	19 %	250,085.35
100	CUERDA PARA SALTAR INDIVIDUAL CON MANGOS DE MADERA Y CUERDA DE PVC	120.00	41,638.24	4,996,588.24	19 %	5,945,940.00
101	FALDAS DE PRÁCTICA PARA BALLET	100.00	40,425.81	4,042,580.67	19 %	4,810,671.00
102	SET DE 2 RAQUETAS DE TENIS DE MESA PROFESIONALES CON ESTUCHE	5.00	39,968.92	199,844.62	19 %	237,815.10
103	ADHESIVO SELLADOR DE SILICONA TRANSPARENTE DE ALTA VISCOSIDAD	1.00	39,281.89	39,281.89	19 %	46,745.45
104	BLOCK DE PAPEL PARA ACUARELA 240 G/M LIBRE DE ÁCIDO Y GRANO MEDIO	1.00	37,777.24	37,777.24	19 %	44,954.91
105	SET DE BANDAS DE RESISTENCIA EN LÁTEX - TENSIONES PROGRESIVAS (5 A 40 LB)	20.00	36,558.37	731,167.39	19 %	870,089.20
106	DOMO DE EQUILIBRIO PROPIOCEPTIVO MINI (18 CM) CON SUPERFICIE MASAJEADORA	1.00	34,892.84	34,892.84	19 %	41,522.48
107	OVERGRIP DE POLIURETANO DE ALTA ABSORCIÓN PARA MANGOS DE RAQUETAS DE TENIS	10.00	33,310.59	333,105.88	19 %	396,396.00
108	CABLE PROFESIONAL PARA INSTRUMENTO MUSICAL BLINDADO CON CUBIERTA DE NYLON (10 M)	30.00	32,894.21	986,826.30	19 %	1,174,323.30
109	CANGURO DEPORTIVO ERGONÓMICO EN MATERIAL OXFORD SEMI-IMPERMEABLE	1.00	32,477.82	32,477.82	19 %	38,648.61
110	VALLA DE AGILIDAD AJUSTABLE EN CUATRO ALTURAS (15, 23, 30, 37 CM)	21.00	31,645.06	664,546.24	19 %	790,810.02
111	TOALLA TÉCNICA DE MICROFIBRA DE ALTA ABSORCIÓN CON LOGOTIPO SENA	30.00	30,808.13	924,244.03	19 %	1,099,850.40



112	VINILO ACRÍLICO DE ALTA DENSIDAD 700 ML - COLOR AMARILLO	3.00	29,476.08	88,428.25	19 %	105,229.62
113	VINILO ACRÍLICO DE ALTA DENSIDAD 700 ML - COLOR AZUL	3.00	29,476.08	88,428.25	19 %	105,229.62
114	VINILO ACRÍLICO DE ALTA DENSIDAD 700 ML - COLOR NEGRO	3.00	29,476.08	88,428.25	19 %	105,229.62
115	KIT DE BANDAS ELÁSTICAS CERRADAS DE LÁTEX - RESISTENCIAS PROGRESIVAS DE 2 A 9.5 KG	10.00	29,373.88	293,738.82	19 %	349,549.20
116	CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA DE ESPUMA PARA MONTAJE (18 MM X 3 M)	5.00	29,063.49	145,317.44	19 %	172,927.75
117	VINILO ACRÍLICO DE ALTA DENSIDAD 700 ML - COLOR BLANCO	3.00	28,797.00	86,391.00	19 %	102,805.29
118	VINILO ACRÍLICO DE ALTA DENSIDAD 700 ML - COLOR ROJO	3.00	28,797.00	86,391.00	19 %	102,805.29
119	BALÓN FITBALL DE ESTABILIDAD 75 CM CON TECNOLOGÍA ANTI-EXPLOSIÓN Y ANTIDESLIZANTE	5.00	28,230.72	141,153.61	19 %	167,972.80
120	MARCADOR PARA TABLERO ACRÍLICO DE TINTA BORRABLE BASADA EN ALCOHOL	34.00	28,200.45	958,815.14	19 %	1,140,990.02
121	PELOTA DE SOFTBALL PROFESIONAL CON NÚCLEO SÓLIDO Y RECUBRIMIENTO DE PU	4.00	26,906.63	107,626.52	19 %	128,075.56
122	CABLE DE INTERCONEXIÓN DE AUDIO PLUG 3.5 MM A 2 RCA (1.8 METROS)	5.00	26,640.14	133,200.71	19 %	158,508.85
123	BLOCK DE PAPEL PARA ORIGAMI EN COLORES SURTIDOS (15X15 Y 20X20 CM)	4.00	26,480.25	105,921.01	19 %	126,046.00
124	SET DE CUERDAS DE BRONCE FOSFORADO PARA GUITARRA ACÚSTICA (.012-.053)	20.00	25,740.00	514,800.00	19 %	612,612.00
125	CUADERNO ARGOLLADO DE GRAN FORMATO PASTA DURA CUADRICULADO (100 HOJAS)	900.00	24,982.94	22,484,647.06	19 %	26,756,730.00
Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
126	BALÓN DE INICIACIÓN DEPORTIVA EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD - DIÁMETRO 20 CM	50.00	24,150.18	1,207,508.82	19 %	1,436,935.50
127	SET DE 4 MARCADORES PERMANENTES INDUSTRIALES EN COLORES BÁSICOS	1.00	24,066.90	24,066.90	19 %	28,639.61
128	BALÓN FITBALL DE ESTABILIDAD 65 CM CON TECNOLOGÍA ANTI-EXPLOSIÓN Y ANTIDESLIZANTE	1.00	23,817.07	23,817.07	19 %	28,342.31
129	MINI PELOTA DE ESTABILIDAD PARA YOGA/PILATES ANTI-ESTALLIDO (25 CM)	1.00	20,735.84	20,735.84	19 %	24,675.65
130	DISCO VOLADOR PROFESIONAL PARA ULTIMATE FRISBEE EN POLÍMERO TÉCNICO	5.00	19,903.08	99,515.38	19 %	118,423.30
131	PELOTA DE RECREACIÓN Y COORDINACIÓN EN CAUCHO SINTÉTICO (25 CM)	30.00	19,565.81	586,974.20	19 %	698,499.30
132	PACK DE 6 VOLANTES (GALLITOS) DE BÁDMINTON EN POLIPROPILENO Y EVA	5.00	18,332.48	91,662.39	19 %	109,078.25
133	PELOTA DE TENIS PARA ENTRENAMIENTO REGLAMENTARIO DE ALTA DURABILIDAD	5.00	17,904.45	89,522.23	19 %	106,531.45
134	TINTA LÍQUIDA DE ALTA INTENSIDAD PARA RECARGA DE MARCADORES BORRABLES	4.00	16,555.36	66,221.45	19 %	78,803.52



135	RESMA DE PAPEL BOND 75 G TAMAÑO CARTA OPTIMIZADO PARA ABSORCIÓN DE TINTA	1.00	16,223.09	16,223.09	19 %	19,305.48
136	GORRA TÉCNICA TIPO SNAPBACK CON PANEL DE MALLA Y LOGOTIPO INSTITUCIONAL	135.00	15,639.32	2,111,308.11	19 %	2,512,456.65
137	TULA DE TRANSPORTE IMPERMEABLE CON LOGOTIPO SENA (75 X 30 CM)	33.00	14,989.76	494,662.24	19 %	588,648.06
138	KIT DE DIBUJO TÉCNICO: ESCUADRAS, REGLA Y TRANSPORTADOR POLÍMERO	5.00	13,157.68	65,788.40	19 %	78,288.20
139	SET DE BOLÍGRAFOS DE PRECISIÓN TÉCNICA (CAJA X 3 COLORES: NEGRO, AZUL, ROJO)	5.00	11,406.23	57,031.13	19 %	67,867.05
140	CAÑA TÉCNICA PARA SAXOFÓN ALTO FUERZA 2.5 - SUMINISTRO PARA MADERAS	5.00	10,860.01	54,300.04	19 %	64,617.05
141	CUADERNO PENTAGRAMADO ARGOLLADO CON CUADRÍCULA SUBYACENTE DE 5 MM	160.00	10,742.66	1,718,826.22	19 %	2,045,403.20
142	ADAPTADOR DE AUDIO MONOFÓNICO PLUG 6.35 MM (1/4") A JACK RCA HEMBRA	21.00	10,409.56	218,600.82	19 %	260,134.98
143	CONO DE SEÑALIZACIÓN DEPORTIVA PERFORADO PARA PICAS Y AROS (32 CM)	60.00	9,909.90	594,593.95	19 %	707,566.80
144	SACAPUNTAS MANUAL METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA CON CUCHILLA DE ACERO	5.00	9,766.06	48,830.29	19 %	58,108.05
145	SET DE TARJETAS REGLAMENTARIAS DE ARBITRAJE (ROJA Y AMARILLA)	10.00	9,576.80	95,767.98	19 %	113,963.90
146	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO DE PAPEL CREPÉ (24 MM X 40 M)	7.00	9,425.39	65,977.71	19 %	78,513.47
147	MARCADOR QUIRÚRGICO DERMOGRÁFICO HIPOALERGÉNICO DE PUNTA FINA ROJA	20.00	9,312.28	186,245.55	19 %	221,632.20
148	PELOTA DE PING PONG REGLAMENTARIA EN POLÍMERO DE ALTA DENSIDAD	21.00	9,197.88	193,155.53	19 %	229,855.08
149	TABLA DE APOYO CON GANCHO	60.00	8,910.58	534,634.79	19 %	636,215.40
150	SILBATO PROFESIONAL FOX40 CLASSIC SIN BOLA DE ALTA INTENSIDAD SONORA	15.00	8,827.30	132,409.54	19 %	157,567.35
151	ARO PLANO DE ENTRENAMIENTO POLIMOTOR EN POLIPROPILENO - DIÁMETRO 50 CM	100.00	8,327.65	832,764.71	19 %	990,990.00
152	RESALTADOR DOBLE PUNTA. PAQUETE X 5 UNIDADES	7.00	8,176.24	57,233.65	19 %	68,108.04
153	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE ANCHA PARA SELLADO DE EMBALAJES	20.00	8,161.09	163,221.85	19 %	194,234.00
154	PLECTRO (UÑAS) DE NYLON DE ALTA DURABILIDAD CALIBRE 0.71 MM	50.00	8,049.50	402,475.21	19 %	478,945.50
155	MARCADOR PERMANENTE DE ALTA INTENSIDAD PUNTA DE FIBRA MULTISUPERFICIE	5.00	7,161.77	35,808.87	19 %	42,612.55
156	CAJA DE 12 LÁPICES DE GRAFITO GRADO NO. 2 MIRADO	181.00	6,655.45	1,204,637.13	19 %	1,433,518.19
157	ALFOMBRILLA (PAD MOUSE) DE ALTA PRECISIÓN CON BASE ANTIDESLIZANTE	30.00	6,014.83	180,444.96	19 %	214,729.50
158	AROS PARA ESTIMULACIÓN PSICOMOTRIZ Y RECREACIÓN.	2,050.00	5,730.93	11,748,412.18	19 %	13,980,610.50



159	ADAPTADOR DE AUDIO ESTÉREO PLUG 6.35 MM (1/4") A JACK 3.5 MM HEMBRA	20.00	5,110.15	102,203.03	19 %	121,621.60
Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
160	PLIEGOS DE CARTÓN PARA MANUALIDADES Y MAQUETAS EN FORMATO OCTAVO	5.00	5,079.87	25,399.33	19 %	30,225.20
161	BLOCK DE PAPEL BOND CUADRICULADO CON MARGEN (70 HOJAS)	1,700.00	4,390.94	7,464,600.00	19 %	8,882,874.00
162	PLATILLOS DE DEMARCACIÓN DEPORTIVA FLEXIBLES DE 5 CM DE ALTURA	27.00	3,790.22	102,335.90	19 %	121,779.72
163	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE DE POLIPROPILENO PARA OFICINA (12 MM X 40 M)	9.00	1,993.43	17,940.86	19 %	21,349.62
164	PLECTROS (UÑAS) TÉCNICOS PARA EJECUCIÓN DE GUITARRA ELÉCTRICA	30.00	1,817.92	54,537.73	19 %	64,899.90
165	PLIEGOS DE PAPEL CELOFÁN DE ALTA TRANSPARENCIA EN COLORES VARIADOS	10.00	1,748.81	17,488.07	19 %	20,810.80
166	PLIEGO DE CARTULINA TÉCNICA NEGRA DE 180 G/M	15.00	1,582.25	23,733.78	19 %	28,243.20
167	BORRADOR DE POLÍMERO SUAVE TIPO NATA PARA DIBUJO TÉCNICO	903.00	832.76	751,986.53	19 %	894,863.97
168	BOLÍGRAFO DE ESCRITURA SUAVE CON TINTA SEMI-GEL 0.7 MM Y PUNTA DE TUNGSTENO	760.00	440.23	334,572.44	19 %	398,141.20

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:

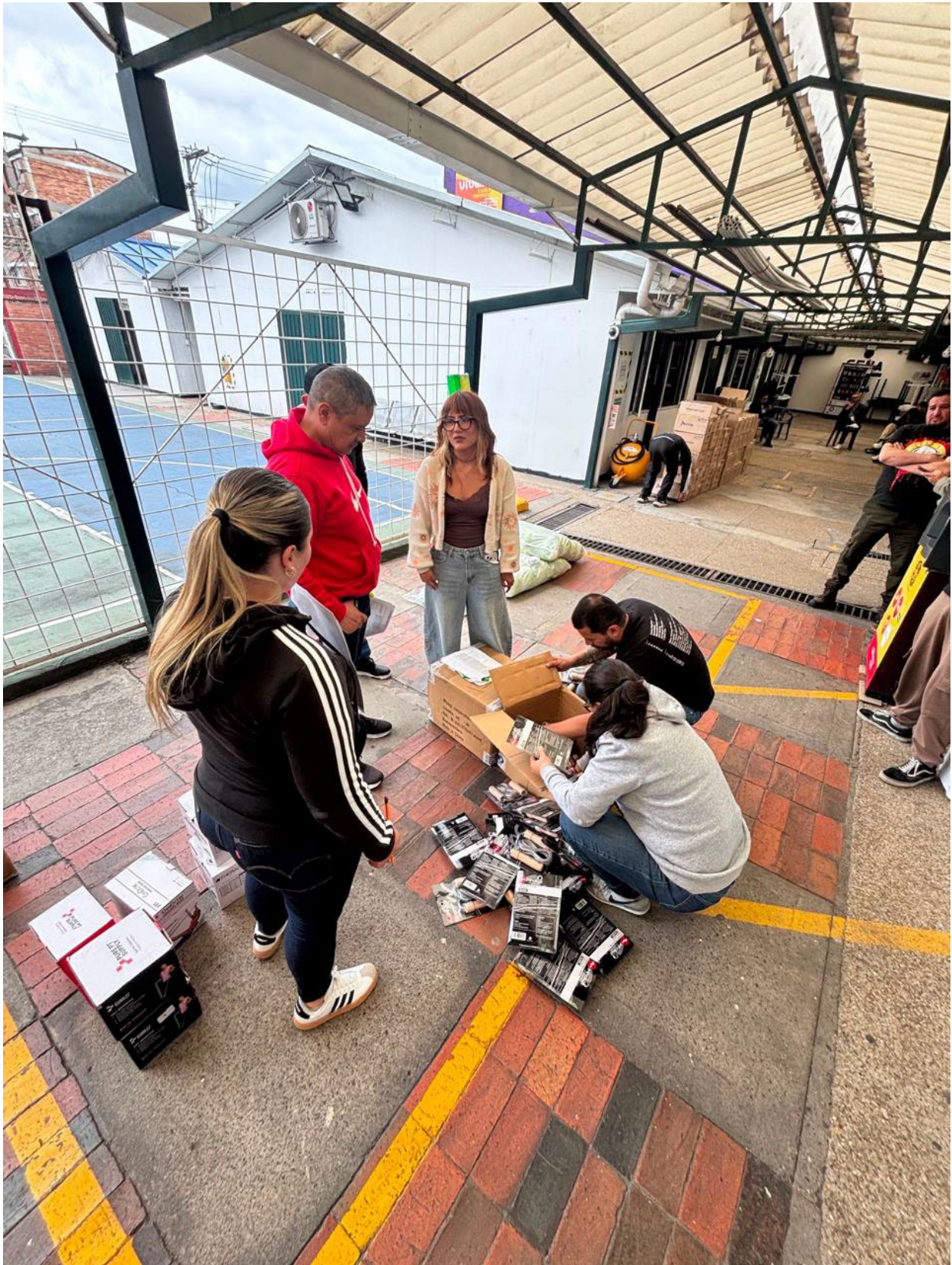
















		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE	
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA	
Nombre del producto:	ACUARELA
Nombre químico:	pintura compuesta por pigmentos que utilizan como aglutinante la goma arábica, y el agua como diluyente.
Nombres comunes:	Acuarela
Usos:	Pintura artística compuesta por pigmentos que utilizan como aglutinante la goma arábica, y el agua como diluyente. para el entretenimiento ideal para embellecer y decorar papel acuarela (papel prensado)
Referencias:	38204,38203,38208,38202,3830438301,38300 38101,38100,38802,38406,38103,38703,38701 38104,38800,38500,38801,38400,38207,38206 38205,38200,38303,38302,38404,38600,38405 38402,38700,38501,38510,38505,38502,38705
Presentación	12ml
Dirección e información de contacto	URL: www.francoquimica.com.co Email: info@francoquimica.com Teléfono: (604) 605 07 25

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Pictogramas:	N.A
Palabra de advertencia:	N.A
Inhalación:	N.R.
Ingestión:	No provocar el vómito, acudir a centro médico para recibir atención especializada.
Contacto con los Ojos	Lavar con abundante agua hasta retirar el producto y repetir el procedimiento de ser necesario.

		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE	
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

Contacto con la piel	Lavar con agua hasta retirar el producto y repetir el procedimiento de ser necesario.
Absorción	N.R

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Componentes	Concentración	CAS
Aditivos	8 -12%	CAS 9000-01-5
Pigmentos orgánicos e inorgánicos	10 - 35%	13463-67-7, 51247-00-1, 1309-37-1, 6486-23-3, 6358-31-2, 5567-15-7, 3468-63-1, 2425-85-6, 5280-68-2, 980-26-7, 4051-63-2, 6358-30-1,57455-37-5,147-14-8, 1333-86-4,6535-46-2, 12001-26-2, 215247-95-3,1309-37-1, 1309-33-7, 1328-53-6
Agua	30 -50%	7732-18-5
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación:	N.R	
Ingestión:	De ser ingerido, no inducir el vómito. Suministrar grandes cantidades de agua, de ser posible, para diluir la sustancia. Bajo ninguna circunstancia debe suministrarse por vía oral cualquier sustancia a una persona que se encuentre inconsciente o convulsionando.	
Contacto con los Ojos	Lavar con abundante agua, abrir ocasionalmente los párpados para asegurar la remoción de la sustancia.	
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada (incluyendo calzado). Enjuagar el área afectada con abundante agua.	
Absorción	N.R	

		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE	
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

--	--

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Condiciones	No inflamable.
Riesgo de incendio	Impedir el aporte de componentes combustibles.
Riesgo de explosión	N.A
Peligros inusuales	N.R
Medios de extinción	Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco, agua pulverizada y espuma.
Procedimientos especiales	N.R

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL	
Acciones ante un derrame de producto	Aislar zona de la fuga, demarcando perímetro con arena seca, para contener producto derramado.
Acciones inmediatas	Recuperar el material que se pueda y formar barreras de contención con arena seca y/o material absorbente inerte y hacer disposición final de acuerdo a la normatividad para este tipo de productos.
Acciones posteriores	Realizar limpieza en seco, de tal manera que no se use agua, para evitar contaminación de redes de aguas residuales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Adecuado manejo y almacenamiento del producto	El producto debe estar almacenado bajo techo. En las áreas donde se almacena debe estar alejado de fuentes de ignición, calor y humedad. Garantizar un adecuado apilamiento para evitar que el material ubicado en el nivel inferior sea aplastado.

8. PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROLES.	
Información técnica	No requiere medidas específicas particulares. Respetar las reglas generales de seguridad e higiene industrial

		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE	
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

	Lavar las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Equipo de protección personal Ojos: Gafas de protección. Protección de manos y cuerpo: Delantal.
--	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Pasta/ olor neutro
Color	Colores variados.
Punto de inflamación:	N.R
pH	6-8
Densidad:	1,05 - 1,3 ±0,1 gr/cc: De acuerdo al tipo de color
Viscosidad:	Mayor de 4000 Centipoises a 25°C.
Solubilidad:	En agua.
Tiempo de secado: Al tacto/ total	30 minutos/ 15 días.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Productos de descomposición:	N.A
Estabilidad:	Estable en condiciones adecuadas de uso y almacenamiento.
Materiales Incompatibles:	No conocidos.

		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE	
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Dosis	Experiencia en personas: Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación. Inhalación: puede causar irritación. Ingestión: puede causar irritación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Indicaciones adicionales	No permitir el paso al alcantarillado o fuentes de agua.
Disposición final del producto	El material no debe ser liberado al medio ambiente, siempre consultar las regulaciones locales sobre residuos de productos químicos. Las aguas de lavado de recipientes, se deben disponer a través de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION
Ver sección 6 de este documento. Consideraciones adicionales sobre las obligaciones para la disposición final del producto, se deben realizarse de acuerdo con la legislación vigente en cada país o estado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Clase:	N.A
Rombo UN:	N.A
Número UN:	N.A

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y OTRAS INFORMACIONES

Actualmente la empresa FRANCOQUIMICA SAS se encuentra en el proceso de implementación en la norma ASTM D4236 la cual exige información en la etiqueta de la forma como se debe usar el producto adecuadamente teniendo en cuenta los componentes del mismo.

	HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA FRANCO ARTE		
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERO DE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN	REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA	

Vocabulario:

Absorción: Capacidad de un tejido o de una célula para recibir una materia que procede de su exterior.

Incineración: Es la combustión completa de la materia orgánica hasta su conversión en cenizas.

Combustión espontánea: Ignición de las sustancias sin aplicar una fuente de calor externa.

Apilamiento: Ordenamiento en pila.

Materiales Oxidantes Fuertes: Son sustancias que en ciertas condiciones de Temperatura y Presión pueden combinarse con un combustible provocando una combustión.

Teratogenicidad: Capacidad de la sustancia para causar daño y, en un sentido estricto, malformaciones en el feto durante cualquiera de sus etapas de desarrollo.

Mutagénesis: Modificación del material genético.

Tóxico: Que es venenoso o que puede causar trastornos irreversibles a consecuencia de las lesiones debidas a un efecto químico.

Punto de Inflamación: o punto de ignición de una materia combustible es el conjunto de condiciones físicas (presión, temperatura) necesarias para que la sustancia empiece a arder y se mantenga la llama sin necesidad de añadir calor exterior.

Carcinógeno: Que produce cáncer o favorece su aparición.

16. OTRA INFORMACIÓN	
Tabla de Abreviaturas:	
N.A:	No Aplica.
N.R:	No reporta.
NFPA:	National Fire Protection Association.

		HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) ACUARELA	
FRANCO ARTE			
CÓDIGO: GC-F-18	VERSIÓN: 2	FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE OCTUBRE DE 2024	FECHA ACTUALIZACIÓN: 08 DE ENERODE 2025
ELABORADO POR: COORDINACION DE FABRICACIÓN		REVISADO POR: CALIDAD	APROBADO POR: GERENCIA

	Color Azul: Salud: <u>1</u> Color Rojo: Inflamabilidad: <u>0</u> Color Amarillo: Reactividad: <u>0</u>
CAS:	Chemical Abstract Number.
ONU:	Organización de las Naciones Unidas.
La empresa no se hace responsable por daños y lesiones derivados del manejo inadecuado dado a esta información. La información aquí contenida se entrega de buena fe y se fundamenta en el estudio realizado por la empresa y por otras entidades. La empresa no garantiza expresa o implícitamente la integridad o suficiencia de los datos.	



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: BODY PAINT PINTURA

Otros medios de identificación

Sinónimos: BODY PAINT PINTURA

Uso recomendado: Capas, recubrimientos

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa: Toxement S.A.
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.
Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono: (571) 8698787
Fax: (571) 3680887
Contacto: www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Categoría 2

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H225: Líquidos y vapores inflamables.
H301: Tóxico en caso de ingestión
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315: Provoca irritación cutánea.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo
H351: Susceptible de provocar cáncer
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta: P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.
P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P353: Enjuagar la piel con agua/ ducharse.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025
BODY PAINT
PINTURA

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P331: NO provocar el vómito
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P235: Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Resina epóxica	No hay datos disponibles.	Secreto comercial.	30 - 35%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	5 - 10%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No inducir al vómito.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas, dolor de cabeza y sopor.
Peligros:	No hay datos disponibles.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Espuma, CO₂, químico seco. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico: Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.



Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento, para evitar inhalar o contactar los vapores y productos de descomposición peligrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. La descomposición térmica puede producir humos que contienen ácidos orgánicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono por lo que se recomienda usar equipos de respiración autónoma.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:

En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Evite el uso de disolventes.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado alejados de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: <35°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Olor a solvente

Umbral olfativo:

No hay datos disponibles.

pH:

No hay datos disponibles.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	150 - 200 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.00 - 1.30
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	80 – 90 KU (Krebs 25°C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Evitar que los vapores lleguen a fuentes de llama, chispa o calor, debido a que se pueden encender y causar incendios graves.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes (incrementan el riesgo de fuego o explosión). No corrosivo a metales. Incompatible con metales ligeros, plásticos diversos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la Piel:	Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025
BODY PAINT
PINTURA

Contacto con los ojos: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo y malestar. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg
LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg
LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg
Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Estudio clave

Dérmico

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno

Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor
no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU



Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Xileno No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025
BODY PAINT
PINTURA

Componentes:

Xileno LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l
Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9
Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:	Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.
Envases contaminados:	No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	—
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	355
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.





Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

Nave aérea de pasajeros y carga: Permitido. 355
Nave aérea de carga solamente: Permitido. 366

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.



Versión: 1.0
Fecha de última revisión: -
Fecha de emisión:
02.04.2025BODY PAINT
PINTURA

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión:	02.04.2025
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 4 Mayo 2025
Versión 4.02

Fecha de emisión 4 Mayo 2025

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : PINTURAS Y PRODUCTOS AL AGUA PARA ARTE Y MANUALIDADES
Código del producto : OROCOLOR
Otros medios de identificación : Pinturas al frio, Pintura acrílica.
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Pinturas y productos para manualidades artísticas utilizados en la decoración de tela, madera, cerámica, papel, cartón y otros materiales afines. Se aplican con pincel y otros accesorios según la técnica a utilizar. Suelen utilizarse en labores de enseñanza y entretenimiento en el área de las artes plásticas.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : OROCOLOMBIA S.A.S. 400
Cra.51 No.77B-36,
Itagüí - Antioquia - Colombia
Número de teléfono en caso de emergencia : 57 4 4444389
Itagüí - Antioquia - Colombia: 57 4 4444389

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22 % (oral), 23.7 % (dérmica), 23.7 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<u>Consejos de prudencia</u>	
Generales	: P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Contiene isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: 919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE
Otros medios de identificación	: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Dióxido de titanio	≥20 - ≤50	13463-67-7
Aditivo Coalescente	≥1.0 - ≤5.0	No disponible.
Persulfato de Amonio	<1.0	7727-54-0

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<u>Descripción de los primeros auxilios</u>	
Contacto con los ojos	: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
Contacto con la piel	: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión	: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	: Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
-----------------------	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- Precauciones especiales** : Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.
Aditivo Coalescente	Ninguno.
Persulfato de Amonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Persulfatos] VLE-PPT 8 horas: 0.1 mg/m³.

Explicación de Abreviaturas

- | | |
|---|--|
| VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico | VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo |
| IPEL = Límite de exposición permitido interno | VLE = Valor Límite de Exposición |
| | VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo |

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos de control recomendados** : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Aditivo Coalescente	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
Persulfato de Amonio	DL50 Oral	Rata	0.6 g/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Persulfato de Amonio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/ EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE	120061.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo Coalescente	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Amonio	600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.

Información adicional

México

: Ninguno identificado.

IMDG

: None identified.

IATA

: Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No aplicable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 4/3/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SikaSeal®-171

Esta sustancia/ mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa pro- : Sika S.A.U.
veedora Ctra. de Fuencarral 72
28108 Alcobendas (Madrid)
Teléfono : +34 91 662 18 18 (7:30 - 18:00)
Dirección de correo electró- : ehs1@es.sika.com
nico de la persona respon-
sable de las SDS

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 662 18 18 (7:30 - 18:00)
+34 91 562 94 20 (24h)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

|| No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

|| No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (DCOIT). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Contiene un biocida con el fin de proteger el producto. Ingrediente activo: 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (DCOIT), 64359-81-5. Por favor, utilice los artículos tratados de forma responsable.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin especificar	No asignado 932-078-5 649-221-00-X 01-2119552497-29-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 25
triacetoxietilsilano	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014	>= 1 - < 2,5
Oligomeric ethyl and methyl acetoxysilanes	No asignado No asignado	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (DCOIT)	64359-81-5 264-843-8 613-335-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 los límites de concentración específicos Skin Irrit. 2; H315 0,025 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319 0,025 - < 3 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Skin Corr. 1; H314 >= 5 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 567 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,16 mg/l	>= 0,025 - < 0,1
--	---	--	------------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Esta sustancia/ mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Por ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico. Enjuague la boca con agua. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
- Riesgos : No se conocen efectos significativos o riesgos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Niebla de agua
Arena
Polvo seco
- Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de combustión : Productos de combustión peligrosos peligrosos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No se requiere consejo de manipulación especial.
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar conforme a las regulaciones locales.

Indicaciones para el almacenamiento : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

namiento conjunto

otros productos.

Más información acerca de la : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
estabilidad durante el alma-
cenamiento

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte la última versión actualizada de la Hoja de Datos del
Producto antes de su uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control *	Base *
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno; gasóleo, sin es- pecificar	No asignado	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
		VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA

* Los valores anteriormente mencionados son basados en la legislación vigente a la fecha de la pu-
blicación de esta hoja de datos de seguridad.

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control *	Base *
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
		VLA-ED	10 ppm 25 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figu- ran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Esta- dos miembros deberán establecer un valor límite en sus respecti- vas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	20 ppm 50 mg/m3	ES VLA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU
		VLA-ED	10 ppm 25 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	20 ppm 50 mg/m ³	ES VLA

* Los valores anteriormente mencionados son basados en la legislación vigente a la fecha de la publicación de esta hoja de datos de seguridad.

Límites biológicos de exposición ocupacional a productos de descomposición.

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
metanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Guantes de goma de butilo/nitrilo (> 0,1 mm)

Recomendado: Guantes de goma de butilo/nitrilo.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección (por ejemplo, zapatos de seguridad acc. EN ISO 20345, vestimenta de trabajo de manga larga, pantalones largos). Delantales de goma y botas de protección son

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Protección respiratoria : adicionalmente recomendados para trabajos de mezcla y agitación
: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
filtro de vapor orgánico (Tipo A)
Filtro ABEK
Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general. (EN 689 - Métodos para la determinación de la exposición por inhalación). Esto se aplica en particular a la mezcla / zona de agitación. En caso de que esto no fuera SUFICIENTE para mantener las concentraciones dentro de los límites de exposición profesional deberán utilizarse medidas de protección de la respiración.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido
Forma : pasta
Color : varios
Olor : similar al vinagre

Punto/ intervalo de fusión / : Sin datos disponibles
Punto de congelación

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos

Límite superior de explosi- : Sin datos disponibles
vidad / Límites de inflama-
bilidad superior

Límites inferior de explosi- : Sin datos disponibles
vidad / Límites de inflama-
bilidad inferior

Punto de inflamación : 108 °C
Método: ISO 3679

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Temperatura de auto-inflamación : > 400 °C

Temperatura de descomposición : > 300 °C

pH : No aplicable
La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 0,01 hPa

Densidad : 0,98 g/cm³ (23 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Valoración : Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión
Valoración: Esta sustancia/ mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agua
Incompatible con bases.
Alcohol

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Ácido acético
Se descompone en contacto con el agua.

Productos de descomposición : metanol, Ácido acético
peligrosos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (DCOIT):

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 567 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,16 mg/l
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Córnea bovina
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Dermal
Especies : Conejillo de indias
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Peligro de aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Tipo de Prueba: Etapa de vida prematura

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Componentes:

4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (DCOIT):

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0,0027 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 100
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 100
crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación.
La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas
- Catálogo de Desechos Europeos** : 08 04 10 Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026
Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

REACH Information: Todas las sustancias que forman parte de los productos de Sika están
- Registradas por nuestros proveedores de materias primas, y / o
- Registradas por Sika, y / o
- Excluidas de regulación, y / o
- Exentas de la inscripción.

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Ninguno de los componentes está listado (=> 0.1 %).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

productos químicos peligrosos

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC)
ningún derecho de aduana VOC

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control integrados de la contaminación)

No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H330 : Mortal en caso de inhalación.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox. : Peligro de aspiración
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Skin Corr. : Corrosión cutánea
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
2006/15/EC : Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU : Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SikaSeal®-171



Fecha de revisión: 08.04.2026

Versión 7.0

Fecha de impresión 08.04.2026

Fecha de la última expedición:
19.02.2024

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional	
ES VLB	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2006/15/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	: Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	: Chemical Abstracts Service
DNEL	: Derived no-effect level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	: Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration
REACH	: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	: Substances of Very High Concern
vPvB	: Very persistent and very bioaccumulative

Otros datos

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

|| Cambios con respecto a la versión anterior !

ES / ES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 4 Mayo 2025

Fecha de emisión 4 Mayo 2025

Versión 4.02

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : PINTURAS Y PRODUCTOS AL AGUA PARA ARTE Y MANUALIDADES
Código del producto : OROCOLOR
Otros medios de identificación : Pinturas al frio, Pintura acrílica.
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Pinturas y productos para manualidades artísticas utilizados en la decoración de tela, madera, cerámica, papel, cartón y otros materiales afines. Se aplican con pincel y otros accesorios según la técnica a utilizar. Suelen utilizarse en labores de enseñanza y entretenimiento en el área de las artes plásticas.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : OROCOLOMBIA S.A.S. 400
Cra.51 No.77B-36,
Itagüí - Antioquia - Colombia
Número de teléfono en caso de emergencia : 57 4 4444389
Itagüí - Antioquia - Colombia: 57 4 4444389

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22 % (oral), 23.7 % (dérmica), 23.7 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<u>Consejos de prudencia</u>	
Generales	: P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Contiene isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: 919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE
Otros medios de identificación	: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Dióxido de titanio	≥20 - ≤50	13463-67-7
Aditivo Coalescente	≥1.0 - ≤5.0	No disponible.
Persulfato de Amonio	<1.0	7727-54-0

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<u>Descripción de los primeros auxilios</u>	
Contacto con los ojos	: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
-----------------------	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- Precauciones especiales**

: Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.
Aditivo Coalescente	Ninguno.
Persulfato de Amonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Persulfatos] VLE-PPT 8 horas: 0.1 mg/m³.

Explicación de Abreviaturas

- VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico

IPEL = Límite de exposición permitido interno
- VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE = Valor Límite de Exposición

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos de control recomendados**

: Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- Controles técnicos apropiados**

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
Aditivo Coalescente Persulfato de Amonio	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	0.6 g/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

- Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

- Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:
IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4
NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano
OSHA: +
No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Persulfato de Amonio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/ EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE	120061.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo Coalescente	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Amonio	600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.

Información adicional

México : Ninguno identificado.

IMDG : None identified.

IATA : Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario : Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 4/3/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 4 Mayo 2025

Fecha de emisión 4 Mayo 2025

Versión 4.02

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : PINTURAS Y PRODUCTOS AL AGUA PARA ARTE Y MANUALIDADES
Código del producto : OROCOLOR
Otros medios de identificación : Pinturas al frio, Pintura acrílica.
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Pinturas y productos para manualidades artísticas utilizados en la decoración de tela, madera, cerámica, papel, cartón y otros materiales afines. Se aplican con pincel y otros accesorios según la técnica a utilizar. Suelen utilizarse en labores de enseñanza y entretenimiento en el área de las artes plásticas.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : OROCOLOMBIA S.A.S. 400
Cra.51 No.77B-36,
Itagüí - Antioquia - Colombia
Número de teléfono en caso de emergencia : 57 4 4444389
Itagüí - Antioquia - Colombia: 57 4 4444389

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22 % (oral), 23.7 % (dérmica), 23.7 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<u>Consejos de prudencia</u>	
Generales	: P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Contiene isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: 919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE
Otros medios de identificación	: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Dióxido de titanio	≥20 - ≤50	13463-67-7
Aditivo Coalescente	≥1.0 - ≤5.0	No disponible.
Persulfato de Amonio	<1.0	7727-54-0

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<u>Descripción de los primeros auxilios</u>	
Contacto con los ojos	: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
-----------------------	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- Precauciones especiales**
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general**
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- : Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

: No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.
Aditivo Coalescente	Ninguno.
Persulfato de Amonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Persulfatos] VLE-PPT 8 horas: 0.1 mg/m³.

Explicación de Abreviaturas

- VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico

IPEL = Límite de exposición permitido interno
- VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE = Valor Límite de Exposición

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos de control recomendados**
- Controles técnicos apropiados**
- Control de la exposición medioambiental**
- : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
Aditivo Coalescente Persulfato de Amonio	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	0.6 g/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

- Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

- Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:
IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4
NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano
OSHA: +
No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Persulfato de Amonio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/ EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE	120061.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo Coalescente	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Amonio	600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.

Información adicional

México

: Ninguno identificado.

IMDG

: None identified.

IATA

: Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No aplicable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 4/3/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 4 Mayo 2025

Fecha de emisión 4 Mayo 2025

Versión 4.02

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : PINTURAS Y PRODUCTOS AL AGUA PARA ARTE Y MANUALIDADES
Código del producto : OROCOLOR
Otros medios de identificación : Pinturas al frio, Pintura acrílica.
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Pinturas y productos para manualidades artísticas utilizados en la decoración de tela, madera, cerámica, papel, cartón y otros materiales afines. Se aplican con pincel y otros accesorios según la técnica a utilizar. Suelen utilizarse en labores de enseñanza y entretenimiento en el área de las artes plásticas.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : OROCOLOMBIA S.A.S. 400
Cra.51 No.77B-36,
Itagüí - Antioquia - Colombia
Número de teléfono en caso de emergencia : 57 4 4444389
Itagüí - Antioquia - Colombia: 57 4 4444389

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22 % (oral), 23.7 % (dérmica), 23.7 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<u>Consejos de prudencia</u>	
Generales	: P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Contiene isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: 919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE
Otros medios de identificación	: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Dióxido de titanio	≥20 - ≤50	13463-67-7
Aditivo Coalescente	≥1.0 - ≤5.0	No disponible.
Persulfato de Amonio	<1.0	7727-54-0

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<u>Descripción de los primeros auxilios</u>	
Contacto con los ojos	: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- | | |
|-----------------------------|--|
| Por inhalación | : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. |
| Contacto con la piel | : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. |
| Ingestión | : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito. |

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- | | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Por inhalación | : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. |
| Contacto con la piel | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- | | |
|---|---|
| Notas para el médico | : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : No hay un tratamiento específico. |
| Protección del personal de primeros auxilios | : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. |

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- | | |
|--|---|
| Medios de extinción apropiados | : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios no apropiados de extinción | : No se conoce ninguno. |

- | | |
|--|---|
| Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla | : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| Productos de descomposición térmica peligrosos | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos |

- | | |
|--|---|
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio | : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. |

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
-----------------------	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones especiales	: Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.
Aditivo Coalescente	Ninguno.
Persulfato de Amonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Persulfatos] VLE-PPT 8 horas: 0.1 mg/m³.

Explicación de Abreviaturas

VLE-P	=	Valor Límite de Exposición Pico	VLE-CT	=	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
IPEL	=	Límite de exposición permitido interno	VLE	=	Valor Límite de Exposición
			VLE-PPT	=	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos de control recomendados	: Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
Controles técnicos apropiados	: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Aditivo Coalescente	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
Persulfato de Amonio	DL50 Oral	Rata	0.6 g/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Persulfato de Amonio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 Jadeos y dificultades respiratorias
 asma
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/ EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE	120061.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo Coalescente	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Amonio	600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.

Información adicional

México : Ninguno identificado.

IMDG : None identified.

IATA : Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario : Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 4/3/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

Dirección de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías

Alerta No. 081-2025
Bogotá, 07 marzo 2025

INSTRUMENTOS ESTÉRILES PARA CIRUGÍA DE EXTREMIDADES Y ARTICULACIONES

Nombre del producto: INSTRUMENTOS ESTÉRILES PARA CIRUGÍA DE EXTREMIDADES Y ARTICULACIONES

Registro sanitario: 2018DM-0002937-R1

Presentación comercial: * 1 unidad por empaque. * 5 unidades por empaque. * 10 unidades por empaque. * 1 Kit (una unidad de cada uno): Horquilla de paso de sutura de afuera adentro TWISTR, 1,1mm x 15" (38 cm) Alambre guía de nitinol, 14" Aguja de paso de punta de fresa (2,4mm x 35cm), Retractor de injerto maleable, Rotulador para marcar, Regla (0-15cm $\pm$ 0,5mm) * 1 Kit desechable (una unidad de cada uno): recolector/guía de aplicación, cuchilla, cargador de injerto, punzón, broca, guía del perforador, impactor y trócar universales. * 1 Kit desechable (una unidad de cada uno): cosechador/guía de aplicación, cortador, cargador de injerto, émbolo, broca, presionador universal. * 1 Kit de accesorios desechables para LCA: Pin pasador punta de bayoneta 2,4mm x 45cm, Pin pasador punta broca 2,4mm x 35cm, Aguja guía de nitinol 1,1mm x 38cm, Cánula tibial roscada, Bolígrafo marcador, regla $\pm$ 1%. * 1 Kit de desechables: Fresa canulada 4,5mm (20-130mm $\pm$ 0,1mm), aguja de beath RIGIDLOOP, medidor de profundidad de un solo uso (11-130 mm $\pm$ 0,3mm), alambre guía de nitinol 1,1mm x 38cm, cánula tibial roscada, retractor de injerto maleable, bolígrafo marcador, regla (0-15cm $\pm$ 0,5mm) * 1 Kit desechable Latarjet (Sistema de hombro de inestabilidad: Bristow - Latarjet): 1 alambre de soporte coracoide, 2 obturadores de cánula, 1 cánula doble de posicionamiento coracoide, 2 alambres K glenoideos de 380mm, 2 tapones de cánula * 1 Kit desechable con perpendicularidad (una unidad de cada uno): recolector/guía de aplicación, cuchilla, cargador de injerto, punzón, broca, guía del perforador, impactor universal, varilla perpendicular, taón de la varilla perpendicular. * 1 Kit de acceso de cadera hoja curva: Hoja de cadera curva, aguja calibre 16G 1,65 x 152mm (0,065 x 6 pulg.) para cadera, aguja calibre 16G 1,65 X 178mm (0,065 x 7 pulg.) para cadera, 2 alambres guía 1,25 x 445mm (0,049 x 17,5 pulg.) punta redonda, marcador quirúrgico, regla quirúrgica, jeringa 30ml. * 1 Kit de acceso de cadera hoja recta: Hoja de cadera recta, aguja calibre 16G 1,65 x 152mm (0,065 x 6 pulg.) para cadera, aguja calibre 16G 1,65 X 178mm (0,065 x 7 pulg.) para

cadera, 2 alambres guía 1,25 x 445mm (0,049 x 17,5 pulg.) punta redonda, marcador quirúrgico, regla quirúrgica, jeringa 30ml. * 1 Paquete de preparación e impacto tibial 3-5: Perforador tibial, casquillo torre tibial, punzón de quilla, bala de evaluación sin clavos, torre de perforador tibial, impactor, mango de impacto de punzón de quilla, bandeja tibial de pruebas. * 1 Paquete de cortes y tamaños principales: Plantilla tibial con bloques de corte izquierdo y derecho, aguja fija 2/9mm, guía de medición tibial, calibre, plantilla femoral distal, taladro IM, guía de medición/rotación de medida, medidor de medida pie de 3 grados, medidor de medida pie de 0+5 grados.

Titular del registro: JOHNSON & JOHNSON MEDTECH COLOMBIA S.A.S.

Fabricante(s) / Importador(es): J-PAC, LLC - LAVELLE MACHINE & TOOL INC - PARAGON MEDICAL INC. - MEDOS INTERNACIONAL SARL - NEW DEANTRONICS TAIWAN LTD - CLASSIC WIRE CUT CO., INC. - ETHICON, INC - GAUTHIER BIOMEDICAL INC - DEPUY (IRELAND) - DEPUY ORTHOPAEDICS INC - DEPUY IRELAND UC - MEDOS SARL - ONYX MEDICAL, LLC - T.A.G. MEDICAL PRODUCTS CORPORATION LTD - TEGRA MEDICAL / JOHNSON & JOHNSON MEDTECH COLOMBIA S.A.S.

Referencia(s) / Código(s): 252112

Lote(s) / Serial(es): 23C13,24N10,24K07,23D03,23F01,23D14,24C15

Fuente de la alerta: IMPORTADOR

No. Identificación interno: DR2502-00151

Descripción del caso

El producto está siendo retirado del mercado debido a la ausencia de una guía en el componente del cargador del injerto.

Esta guía es un elemento esencial para trasplantar correctamente el injerto desde la cuchilla hasta el sitio del defecto.

Indicaciones y uso establecido

1. instrumentos quirúrgicos estériles de un solo uso - attune® intuition solo: los instrumentos intuition solo, estériles y de un solo uso, deben utilizarse con el sistema de implantes attune®. es esencial que el cirujano y el personal de quirófano estén totalmente familiarizados con la técnica quirúrgica adecuada y la guía del usuario de los instrumentos y el implante asociado.
2. escariador retrógrado twistr™: el escariador retrógrado twistr está diseñado para cirugía general en las intervenciones ortopédicas. el escariador retrógrado twistr de mitek sports medicine está diseñado para ayudar a crear túneles y cavidades óseas. puede utilizar el escariador retrógrado con el sistema de guía mitek cruciate+.
3. instrumental quirúrgico general estéril: el instrumental quirúrgico general estéril de depuy mitek es un conjunto de distintos instrumentos de uso quirúrgico invasivo y transitorio en la cirugía ortopédica. el contenido es estéril a menos que el envase esté dañado, abierto o que se haya

superado la fecha de caducidad de la etiqueta del dispositivo. el instrumental quirúrgico general estéril de depuy mitek ha sido diseñado para su uso en cirugía general o en la colocación de implantes durante procedimientos ortopédicos.

4. equipo de acceso a la cadera: el equipo de acceso a la cadera es un conjunto de instrumentos estériles y no reutilizables que permiten el acceso quirúrgico general a la articulación de la cadera. el equipo puede incluir una cuchilla o no; la cuchilla también se suministra por separado (sin el equipo). consulte la etiqueta del envase para ver los números de serie de los componentes. el equipo es un conjunto de instrumentos manuales que permiten el acceso quirúrgico general a la articulación. el equipo está diseñado para uso quirúrgico artroscópico general.

5. sistema percannula: diseñado para un uso quirúrgico artroscópico general con el objetivo de mantener puntos de acceso durante la inserción o extracción de instrumentos e implantes.

6. instrumental del sistema de hombro para inestabilidad bristow-latarjet: el juego de hombro para inestabilidad bristow-latarjet está diseñado para proporcionar al cirujano ortopédico un medio de fijación ósea y para facilitar la realización de cirugías reconstructivas.

7. sistema de cánula transparente: su uso está indicado en artroscopías generales para mantener portales durante la inserción o extracción de instrumental.

8. instrumentos quirúrgicos reutilizables: los instrumentos quirúrgicos reutilizables depuy mitek están diseñados para ser utilizados en cirugía general o para inserción de implantes durante intervenciones ortopédicas.

9. omnispan™ meniscal repair system: el sistema omnispan está previsto para utilizarse en la fijación artroscópica de procedimientos con tejidos blandos, como la reparación de meniscos.

10. kit desechable cor™ - trasplante osteocondral: el sistema de trasplante de cartílago cor está diseñado para recolectar injertos artroscópicamente de un sitio donante y trasplantarlos a un sitio con defecto.

11. instrumentos quirúrgicos reutilizables generales: los instrumentos quirúrgicos reutilizables de depuy mitek están diseñados para su uso quirúrgico general o la inserción de implantes durante intervenciones ortopédicas. las bandejas de esterilización de instrumentos están diseñadas para contener los instrumentos de depuy mitek durante el proceso de esterilización y su almacenamiento.

12. instrumental quirúrgico estéril: el instrumental quirúrgico estéril de depuy mitek está diseñado para ser utilizado con una técnica o dispositivo quirúrgicos específicos.

13. fresas estériles: las fresas estériles de depuy mitek son fresas estériles para un solo uso diseñadas para ser utilizadas junto con el sistema de reconstrucción lca restore™ de depuy mitek. las fresas estériles de depuy mitek están indicadas para cortar hueso cortical y esponjoso durante la reparación o reconstrucción del ligamento cruzado de la rodilla.

14. kit de accesorios desechables para lca: su uso está indicado en cirugía artroscópica. la cánula tibial roscada está diseñada para tapar el túnel y/o portales tibiales durante la inserción o extracción de instrumentos.

15. cánula tibial roscada depuy mitek: su uso está indicado en cirugía artroscópica para tapar el túnel y/o portales tibiales durante la inserción o extracción de instrumentos.

16. sujetador de sutura mitek: el sujetador de sutura mitek está indicado para intervenciones endoscópicas en las que se requiere pasar, sujetar y manipular sutura.

17. cuchillos para injertos de ligamentos y pasadores de injerto: los cuchillos para injertos de ligamentos y los pasadores/protectores de injertos son instrumentos estériles diseñados para su utilización en la cosecha, postura y protección de injertos autógenos o alogénos de tendón rotular para su uso en la reposición del ligamento cruzado anterior (lca) o ligamento cruzado posterior (lcp). los cuchillos para injertos de ligamentos son esterilizados con irradiación gamma. los pasadores/protectores de injerto son esterilizados con óxido de etileno.

18. fijador meniscal de depuy mitek: los fijadores meniscales de depuy mitek están indicados para ser utilizados en la reparación de desgarros meniscales y para la reparación de una separación meniscosinovial.

Medidas para la comunidad en general

1. Si está utilizando el producto referenciado comuníquese con el importador, distribuidor o comercializador para precisar si existen recomendaciones específicas para la utilización del producto.
2. Para verificar si el producto que usted está utilizando cuenta con registro sanitario Invima, consúltelo en la página web www.invima.gov.co/consulte o a través de este enlace: <https://bit.ly/3kXpmyk>
3. Reporte al Programa Nacional de Tecnovigilancia en el siguiente enlace <https://farmacoweb.invima.gov.co/TecnoVigilancia/faces/faces/index.xhtml>

Medidas para Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud - IPS y profesionales de la salud

1. Comuníquese con el importador, distribuidor o comercializador para precisar si existen recomendaciones específicas para la utilización del producto y le indique el plan de acción a seguir, en caso de no lograrlo póngase en contacto con el Invima.
2. Reporte al Programa Nacional de Tecnovigilancia del Invima los eventos e incidentes asociados a la utilización del dispositivo médico referenciado.

A los establecimientos titulares, distribuidores y comercializadores

1. Comuníquese con el importador para que le indique el plan de acción dispuesto por fábrica.
2. Efectúe la trazabilidad del producto afectado y dé inicio al plan de acción dispuesto por el fabricante.
3. Reporte al Programa Nacional de Tecnovigilancia del Invima los eventos e incidentes asociados a la utilización del dispositivo médico referenciado.

Medidas para la Red Nacional de Tecnovigilancia

El Invima solicita que desde los programas institucionales de Tecnovigilancia se realice la búsqueda activa de los eventos e incidentes que involucren el producto referenciado y se notifiquen al Invima.

Si desea obtener mayor información comuníquese con el Invima a:

tecnoyreactivo@invima.gov.co

En los siguientes enlaces podrá acceder directamente a la información de su interés en la página web del Invima.

- Realizar peticiones, quejas, reclamos, denuncias o sugerencias
- Consultar registros sanitarios

Realizar reportes en línea de eventos adversos

- Farmacovigilancia
- Reactivovigilancia
- Tecnovigilancia

www.invima.gov.co



@Invimacolombia



Invima Colombia

Línea anticorrupción: (601) 242 5040
denunciasanticorrupcion@invima.gov.co

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima



Oficina Principal: Cra 10 # 64 - 28 - Administrativo: Cra 10 # 64 - 60



PBX: (601) 242 5000 - Bogotá

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 4 Mayo 2025

Fecha de emisión 4 Mayo 2025

Versión 4.02

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : PINTURAS Y PRODUCTOS AL AGUA PARA ARTE Y MANUALIDADES
Código del producto : OROCOLOR
Otros medios de identificación : Pinturas al frio, Pintura acrílica.
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Pinturas y productos para manualidades artísticas utilizados en la decoración de tela, madera, cerámica, papel, cartón y otros materiales afines. Se aplican con pincel y otros accesorios según la técnica a utilizar. Suelen utilizarse en labores de enseñanza y entretenimiento en el área de las artes plásticas.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : OROCOLOMBIA S.A.S. 400
Cra.51 No.77B-36,
Itagüí - Antioquia - Colombia
Número de teléfono en caso de emergencia : 57 4 4444389
Itagüí - Antioquia - Colombia: 57 4 4444389

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22 % (oral), 23.7 % (dérmica), 23.7 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<u>Consejos de prudencia</u>	
Generales	: P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Contiene isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: 919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE
Otros medios de identificación	: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Dióxido de titanio	≥20 - ≤50	13463-67-7
Aditivo Coalescente	≥1.0 - ≤5.0	No disponible.
Persulfato de Amonio	<1.0	7727-54-0

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<u>Descripción de los primeros auxilios</u>	
Contacto con los ojos	: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
-----------------------	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- Precauciones especiales**

: Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.
Aditivo Coalescente	Ninguno.
Persulfato de Amonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Persulfatos] VLE-PPT 8 horas: 0.1 mg/m³.

Explicación de Abreviaturas

- VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico

IPEL = Límite de exposición permitido interno
- VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE = Valor Límite de Exposición

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos de control recomendados**

: Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- Controles técnicos apropiados**

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Aditivo Coalescente	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
Persulfato de Amonio	DL50 Oral	Rata	0.6 g/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Persulfato de Amonio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Efectos potenciales retardados : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/ EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE	120061.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo Coalescente	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Amonio	600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.

Información adicional

México : Ninguno identificado.

IMDG : None identified.

IATA : Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario : Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

Código del producto	00428741	Fecha de emisión	4 Mayo 2025	Versión	4.02
Nombre del producto	919-10 PPG ADVANTAGE 900 INTERIOR/EXTERIOR ACRYLIC PAINT SEMI GLOSS WHITE AND PASTEL BASE				

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 4/3/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 1 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre común/comercial: COLBON® PAPEL (ADHESIVOS VINÍLICOS)
Empresa: Tecnoquimicas S.A.
Calle 23 No. 7 – 39 San Nicolás, Cali, Colombia
Tel: (0572) 882 55 55
Emergencia médica: Línea de atención al cliente 018000523339 Colombia

2. Identificación de los peligros

Efectos adversos a la salud

Estudios toxicológicos de materiales similares demuestran que el material es de muy baja toxicidad.

No hay antídoto específico. Los tratamientos de sobreexposición deben ser dirigidos al control de síntomas y condiciones clínicas.

3. Composición/Información sobre los componentes

Ingredientes	No. CAS	Composición (%)
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL	52-51-7	0-0,03
5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-ONA Y 2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-ONA	55965-84-9	0-0,03

Clasificación SGA

Pictograma

N/A

Indicación(es) de peligro

N/A

Declaración(es) de prudencia

P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

P501: Eliminar el contenido/recipiente con base en la reglamentación local.

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 2 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

La información de los efectos para la salud se basa en los peligros de los componentes o principios activos.

4. Primeros auxilios

Inhalación:	En caso de inhalación accidental, respirar aire fresco, si aparecen síntomas consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental consulte al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
Contacto con los ojos:	En caso de contacto accidental, lavar con abundante agua. Si se presentan irritación consulte un médico.
Contacto con la piel:	En caso de contacto accidental, lavar con agua y jabón. Si se presentan síntomas consulte un médico.

5. Medidas contra incendios

Fuego y explosión:	No se espera para el producto, aunque el envase es combustible. En caso de incendio o explosión no respirar los humos.
Medios de extinción:	En caso de incendio usar niebla de agua, espuma o polvo químico seco.
Requisitos adicionales:	Para unidades individuales: No hay requisitos especiales. Para cantidades mayores (varios paquetes): Dado que se pueden producir vapores peligrosos de la combustión del producto y material de envase se requiere equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo. Si es posible, contener y recoger el agua de extinción de incendios para su posterior eliminación.
Productos de combustión peligrosos:	CO, CO ₂ , óxidos de nitrógeno

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 3 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

6. Medidas en caso de derrame/liberación accidental

Precauciones personales:	En caso de exposición, utilizar elementos de protección personal adecuados (sección 8). Aislar fuentes de calor e ignición.
Precauciones ambientales:	Evite el vertimiento por sistemas de drenaje, alcantarillado o suelo. Disponer de acuerdo a las regulaciones locales vigentes (Sección 12).
Métodos de limpieza:	Recoger con elementos apropiados (kit para control de derrames, material absorbente, almohadillas) y depositar en un recipiente adecuado (plástico o metálico), evitar daño físico del envase, evitar la exposición directa. Después de recoger el material se puede lavar el área con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Proteger el producto de daños físicos. Evitar romper y/o fracturar los envases.
Almacenamiento:	Conserve el Pegante Colbón® en un lugar fresco, alejado de exceso de calor o de humedad. Durante su almacenamiento de temperatura ($30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) y humedad relativa ($75\% \pm 5\%$). Las altas temperatura pueden afectar las propiedades adhesivas y vida útil del Pegante Colbón®.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición:	No hay datos disponibles
Controles de ingeniería:	No se requiere para la manipulación del producto. En caso de exposición accidental a grandes cantidades de producto por fuera del envase se requieren sistemas de extracción y ventilación adecuados.
Protección respiratoria:	No se requiere para la manipulación del producto. En caso

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 4 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

Protección personal:	de exposición accidental a grandes cantidades de producto por fuera del envase se requieren respiradores apropiados para evitar la inhalación accidental del producto.
Recomendaciones instalaciones:	No se requiere para la manipulación del producto. En caso de exposición accidental a grandes cantidades de producto utilizar gafas de seguridad adecuadas y guantes resistentes al material (nitrilo). Ninguna adicional para la manipulación del producto. En caso de exposición accidental a grandes cantidades de producto por fuera del envase se requieren sistemas de extracción y ventilación adecuados.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma física:	Líquido
Punto de ebullición:	100 °C
Punto de fusión:	0 °C
Presión de vapor:	17 mmHg
Solubilidad en agua:	Soluble en agua, éter y cloroformo
Densidad relativa:	< 1
pH:	No hay dato disponible
Olor:	Olor a alcohol
Temperatura de inflamación:	25 °C
Temperatura de auto ignición:	363 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Se espera que el producto sea estable
Incompatibilidades:	No se conocen.
Condiciones por evitar:	Temperaturas altas

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 5 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

Productos peligrosos de
la descomposición: No hay datos

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda de Ingrediente activo:

Sustancia	Clasificación	DL50
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL	Oral en rata DL50	325 mg/Kg
5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3- ONA Y 2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-ONA	Oral en rata DL50	No hay datos disponibles

La información de los efectos para la salud se basa en los peligros de los componentes o principios activos.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad genética: No hay datos disponibles.

Contacto con la piel: Puede generar una leve irritación de la dermis.

Contacto con los ojos: Puede generar una leve irritación.

Inhalación: Irritación en el tracto respiratorio, generando dolor de cabeza y náusea.

Ingestión: Irritación moderada, leve malestar

12. Información ecológica

No hay información disponible sobre el impacto medioambiental de este producto. Las regulaciones locales y los procedimientos deben ser consultados antes de la liberación al medioambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Consideraciones para la eliminación: Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Nombre: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Página 6 de 6
Elaboración: OCTUBRE 2022	

14. Información relativa al transporte

Este producto no está sujeto a las regulaciones para el transporte seguro de sustancias químicas.

15. Información reglamentaria

La información incluida a continuación es una revisión de los requerimientos regulatorios más importante. No debe ser considerada como un resumen. Las Regulaciones locales deben ser consultadas para requisitos adicionales.

16. Otra información

La información técnica, datos y recomendaciones de uso aquí declarados, provienen de la experiencia práctica y ensayos realizados mediante métodos internos de laboratorio y son de acuerdo a nuestro mayor conocimiento hasta la fecha de expedición. Nada de lo que aquí se considerara establece una garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del usuario determinar la interpretación y aplicabilidad de esta información y la idoneidad del material o producto para un fin determinado o particular. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900884265-2	INTERSUMINISTROS G&J SAS		CALLE 13 No. 24 - 37	3506749664	intersuministrosgj@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 emp			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		88310064	16/06/2026	2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	\$3,501,810	\$859.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	280.200	0	0	0	0	0	0		280.200	1
231001	Colfondos	800227940-6	280.200	0	0	0	0	0	0		280.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	18.400				18.400	0	0	18.400			184	18.400	2

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte
CCF06	Combarranquilla					890102002-2	70.100
CCF22	Colsubsidio					860007336-1	70.100

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	140.200	140.200
Pensión	2	560.400	560.400
Riesgos Laborales	1	18.400	18.400
CCF	2	140.200	140.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	859.200	859.200

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900884265-2	INTERSUMINISTROS G&J SAS		CALLE 13 No. 24 - 37	3506749664	intersuministrosgj@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		88310064	16/06/2026	2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	\$3,501,810	\$859.200	

DETALLE POR COTIZANTE																																																	
INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES																			
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Códom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	YAE	TDP	TAP	VSP	VST	SEN	RSE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1075226651	GOMEZ NAJAR JAIME ALBERTO	1	0			S																	231001	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	1	9.200	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
2	CC 52012830	NAJAR FORERO SANDRA PATRICIA	1	0			S																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	1	9.200	CCF06	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0



INTERSUMINISTROS G&J SAS
900.884.265-2

INTERSUMINISTROS G&J SAS
Nit. 900.884.265-2
Tel. 6017551992 - 3506749664
intersuministrosgj@gmail.com
Bogotá D.C.

Bogota D.C., agosto 10 de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Grupo de Apoyo Administrativo Intercentros CGA y CFAFC
Atn.: Edgar Alarcon
Supervisor del Contrato

Asunto: Obligaciones Cumplimiento SST numeral 3 y 4.

Respetados señores:

En mi calidad de Representante Legal de **INTERSUMINISTROS G&J S.A.S.**, adjuntamos las fichas técnicas requerías en las obligaciones del contratista SST, numeral 3, y para dar cumplimiento al numeral 4, certificamos que los equipos suministrados cuentan dentro de su empaque original, con el manual de instrucciones y manejo en idioma español.

Atentamente,

INTERSUMINISTROS G&J SAS
JAIME ALBERTO GOMEZ NAJAR
C.C.:1.075.226.651
Dirección: CALLE 13 N° 24 -37
Ciudad: BOGOTA D.C.
Teléfono(s): 3506749664
Correo Electrónico: intersuministrosgj@gmail.com



AKG K52 Audífonos para estudio



Descripción

ESTILO, CONFORT, CALIDAD

Para sesiones de grabación, estudio y mezcla en vivo, salas de ensayo

Asegúrese de escuchar todos los detalles con los audífonos cerrados AKG K52 over-ear. Los conductores de 40 mm de grado profesional revelan incluso los matices más sutiles, por lo que puede estar seguro de que su mezcla se traducirá con precisión en cualquier sistema. Ya sea que esté supervisando voces o rastreando una línea de bajo, la banda de cabeza autoajustable y el diseño ligero le brindarán horas de comodidad. Diseñados por la compañía, cuyos micrófonos y auriculares han ayudado a crear algunas de las grabaciones más emblemáticas del mundo, los duraderos audífonos K52 ofrecen un gran sonido dondequiera que su música lo lleve.

- Respuesta equilibrada: Proporciona la precisión del monitor de referencia
- Conductores grandes de 40mm: Para una amplia respuesta de frecuencia de 18Hz a 20kHz
- Diadema autoajustable: Asegura un ajuste perfecto
Diseño de sobre-oreja y construcción ligera: Proporcionan un confort excepcional
- Diseño cerrado: Maximiza el aislamiento
- Calidad de construcción profesional: Cable de 2,5 m (8,2 ') 3.5mm (1/8 «) enchufe. Con adaptador de 6,3 mm (1/4 «)

CONDUCTORES PROFESIONALES

SONIDO CLARO EN EL ESTUDIO Y MÁS ALLÁ

¿Su sonido de grabación es genial en casa pero distinto en otras partes? Si es así, necesita una solución de monitoreo precisa para exponer problemas antes de salir del estudio. Nuestros audífonos K52 ofrecen una respuesta de baja

frecuencia autorizada y extendida que da definición a las baterías de bajo. Al mismo tiempo, el detalle pero precisamente equilibrado respuesta de alta frecuencia revela el matiz en voz, guitarras e instrumentos acústicos. Los audífonos K52 confirman sus decisiones creativas críticas, por lo que sabe cuándo su pista está lista para el horario estelar.

¿Preguntándose cómo es posible conseguir tal gran sonido de los audífonos comprables? Cuando se trata de calidad de audio, el tamaño del conductor y el peso son fundamentales, especialmente en las frecuencias más bajas. Nuestros generosos drivers de 40mm proporcionan una alta sensibilidad para una salida potente, además de una respuesta de frecuencia extendida que revela todos los detalles. Los AKG K52 también cuentan con un diseño de baja impedancia para compatibilidad con una amplia gama de dispositivos de reproducción, desde equipos profesionales de estudio hasta reproductores de música portátiles. Nuestros ingenieros aprovecharon su amplia experiencia para optimizar cada componente individual – entregando un gran conjunto de audífonos.

DISEÑO CERRADO

Piérdete en el sonido

Si usted está practicando o haciendo monitoreo, es necesario centrarse y realizarlo en su mejor momento. El diseño cerrado de los audífonos K52 elimina la fuga de audio y sólo proporciona sonido a los oídos. No oirás que el baterista deje caer sus palos en medio del seguimiento – y el micrófono no captará el sonido de la pista de clic en tus auriculares.

Este excepcional nivel de aislamiento de audio se debe a una nueva cámara acústica, que se encuentra entre la copa auricular y la bisagra que se conecta a la banda. Nuestro diseño innovador le da la libertad de mover la cabeza en cualquier dirección, sin dejar que el sonido entre o salga. Con el K52, disfrutarás de un espacio de trabajo privado, sin importar dónde elijas crear.

EL ESTILO QUE SE ENCUENTRA TODO

ESCUCHA CONFORTABLE

Clavar la toma perfecta a veces significa seguir la misma parte durante horas – y ahí es donde la comodidad realmente cuenta. Diseñamos nuestra exclusiva cinta autoajustable para crear automáticamente el ajuste perfecto para cada miembro de la banda. No hay necesidad de meterse con los mecanismos de dimensionamiento delicado, que tienen el potencial de romperse con el tiempo.

El diseño expuesto de la diadema mantiene los audífonos K52 cómodamente ligeros, sin comprometer el tamaño del conductor. Almohadillas respiratorias, ligeras rodean sus oídos, en lugar de ejercer presión sobre ellos. Y un cable unilateral le da libertad para moverse. Para resumir, estos audífonos de alto rendimiento suenan, se sienten y se ven muy bien. **¿Quién dice que no puedes tenerlo todo?**

Características del AKG K52

Respuesta precisamente equilibrada proporciona una precisión del monitor de referencia

Controladores de grande 40mm ancho 18 Hz & ndash; respuesta de frecuencia 20 kHz

Ajuste de la diadema garantiza un acople perfecto

Construcción de diseño compacto y ligero de oído para comodidad maximizada

Nuevo diseño cerrado para el aislamiento de sonido

Construcción robusta y elegante

Incluye tornillo adaptador de 1/4 de pulgada

Especificaciones

- Tipo de auriculares: Cerrado
- Ancho de banda de audio frecuencia: 18 Hz & ndash; 20 kHz

- Auriculares de sensibilidad: 110 dB
- Potencia (Max) de entrada: 200 mW
- Nominal impedancia: 32 ohmios
- Almohadillas: Cuero
- Cable desmontable: No
- Longitud de cable: 2.5 metros
- Tipo de conexión: 1x 3,5 mm Jack estéreo
- Acabado: Negro mate
- Peso: 200 g

Especificaciones

Peso	0.23 kg
Dimensiones	30 × 20 × 20 cm
Marca	<u>AKG</u>
Garantía	6 meses
Gama	Básico



USB 3.0

Backwards compatible with USB 2.0



Compatibility

Compatible with PC and Mac laptop and desktop computers



Transfer

Up to 10x faster than USB 2.0 flash drives

Descripción general

La unidad USB 3.0 Turbo Attaché 3 de PNY está diseñada para ofrecer velocidad y comodidad. Experimenta el rendimiento de última generación de USB 3.0 con velocidades de transferencia hasta 10 veces superiores a las de USB 2.0. Es la solución perfecta para almacenar y transferir fácilmente todos tus documentos de gran tamaño, fotos de alta resolución, vídeos HD y mucho más. USB 3.0 ofrece la misma facilidad de uso y funcionalidad plug-and-play que las generaciones anteriores de tecnologías USB, pero con mejoras de velocidad excepcionales. Diseñada para un almacenamiento portátil fiable, la unidad flash USB 3.0 Turbo Attaché 3 de PNY prioriza la comodidad y la portabilidad. Esta unidad flash portátil y ligera incorpora un diseño sin tapa deslizante, lo que evita que se pierda. ¡Esta unidad flash USB 3.0 es compacta, pero de gran rendimiento!

Características

Número de pieza	P-FD512TBOP-GE
Capacidad	512 GB
Interfaz	USB 3.2 Gen 1
Velocidad máxima de lectura	Hasta 100 MB/s
Velocidad de transferencia	Hasta 10 veces más rápido que USB 2.0
Compatibilidad	Dispositivos host equipados con USB 3.1 Gen 1/USB 3.0, retrocompatibles con USB 2.0.
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: 0° a 60° C, Temperatura de almacenamiento: -25° a 85° C



INFLADOR ELÉCTRICO 2 BOQUILLAS

Bomba eléctrica para globos portátil, máquina sopladora de globos eléctricos, bomba de aire para globos de doble boquilla, inflador de globos 110 V, 600 W para decoraciones de fiesta



- Sin helio: Nuestra bomba de globo de aire es solo para aire regular, lo que significa que los globos inflados no flotarán.
- Diseño portátil y compacto: La bomba eléctrica para globos está diseñada para ser ligera, con un mango ergonómico. Esta bomba de globos está creada y diseñada para planificadores de fiestas y organizadores de eventos sobre la marcha, cabe fácilmente en la bolsa de transporte y equipaje para viajes.
- Diseño de doble boquilla: la bomba eléctrica de globos NuLink cuenta con dos potentes boquillas que pueden inflar globos simultáneamente, duplicando la eficiencia y reduciendo el tiempo de preparación del globo para cualquier evento y fiesta. Incluye dos pequeñas boquillas de extensión que se adaptan a globos más pequeños.
- Modo de empuje hacia abajo y modo continuo: la bomba de globos viene con modo de empuje hacia abajo que permite a los usuarios inflar los globos y tamaños con facilidad, evitando estallidos y asegurando un inflado perfecto. El modo continuo permite hinchar globos en grandes cantidades sin parar ni una sola vez.
- Compatibilidad con globos: Globos de fiesta de látex, globos de aluminio con letras, globos de aluminio con números. No es compatible con globos largos 240Q/350Q, piscina inflable, anillo de columpio, cama de aire.
- Paquete incluido: 1 bomba de globos morada, 2 herramientas para atar globos.



Probador de cables DBX CT3

El probador de cable dbx CT3 es una unidad de prueba de cables avanzada que le permite evaluar una gran variedad de cables con facilidad. El CT3 ofrece muchos conectores comunes como RJ45, RJ11, MIDI, Speaker Twist, XLR, RCA Phono, BNC, DIN, TRS, TS, DMX y Banana. Se puede dividir en 2 partes, un REMITENTE y un RECEPTOR para poder probar cables largos y preinstalados.

Características

- Prueba cables de hasta 8 pines
- Chasis de 2 piezas para probar cables instalados
- Generador de tonos de prueba
- Permite la conexión entre conectores de diferentes formatos con facilidad
- Comprobador de continuidad del conector «banana» con zumbador e indicador LED
- Construcción súper resistente para mayor durabilidad y vida útil
- (2) conectores DMX (5 pines) para probar conexiones de 5 pines-> a pines
- (2) conectores BNC para probar conexiones de 2 pines-> a pines
- (2) conectores RCA Phono para probar conexiones de 2 pines-> a pines
- (2) conectores XLR (1 x macho, 1 x hembra) para probar conexiones de 3 pines-> a pines
- (2) conectores MIDI (DIN de 5 pines) para probar conexiones de 5 pines-> a pines
- (2) Conectores Speaker Twist para probar conexiones de 4 pines-> a pines
- (2) Conectores banana para probar conexiones de 1 pin-> a pin
- (2) conectores TRS / TS de 1/4 "(6,3 mm) para probar conexiones de 3 pines-> a pines
- (2) conectores RJ45 para probar conexiones modulares 8P8C
- (2) conectores TRS / TS de 1/8 "(3,5 mm) para probar conexiones de 3 pines-> a pines

zoom



Afinador y Metrónomo ZOOM ZTM-1/220GL



- Para guitarra, bajo, ukelele, violín y modo cromático
- Entrada de Jack para instrumentos eléctricos
- Pastilla piezoeléctrica para instrumentos acústicos
- Micrófono y altavoz integrado
- Pantalla LED para ver nota o cuerda
- Rango de afinación: 430Hz-450Hz / Frecuencias: A0 (27,5Hz)- C8 (4186Hz)
- El generador de tonos permite afinar de oído con un sonido de referencia

Su diseño portátil incluye **micrófono integrado y entrada de instrumento**, permitiendo afinar tanto instrumentos acústicos como eléctricos con gran exactitud. Además, su metrónomo con múltiples patrones rítmicos facilita el desarrollo del tempo y la técnica musical.



Wt-3520 Trípode Weifeng Con Soporte De Celular



Descripción

Combo Esencial: Trípode WT-3520 + Soporte de Celular - Estabilidad y Versatilidad para tu Fotografía con Cámara o Celular

Descubre el combo perfecto para llevar tu fotografía y videografía ya sea con cámara o con smartphone al siguiente nivel. El trípode WT-3520, ligero y estable, se combina con el versátil soporte para smartphone, ofreciéndote la estabilidad y flexibilidad necesarias para capturar imágenes y videos impresionantes con tu smartphone.

Beneficios Clave para el Fotógrafo Moderno:

- **Estabilidad y Confianza:**
 - El trípode WT-3520 proporciona una base sólida para tu smartphone, minimizando las vibraciones y garantizando tomas nítidas, incluso en condiciones de poca luz.
 - La estabilidad es fundamental, sobre todo en la fotografía nocturna, o en tomas de video para las redes sociales, donde se requiere de mucha firmeza para la toma de imágenes.

- Su tornillo universal de 1/4" hace que sea compatible con la gran mayoría de cámaras DSLR y Mirrorless del mercado (Canon, Nikon, Sony, Lumix, entre otros).
- **Versatilidad Móvil:**
 - Incluido en este kit, el soporte de celular permite un rápido cambio entre modos vertical y horizontal, ideal para Instagram Stories, TikToks o videos de YouTube.
 - La rotación de 360 grados amplia las posibilidades de toma cuando se graba con celular.
- **Portabilidad y Facilidad de Uso:**
 - Este combo ligero y compacto es perfecto para viajes, sesiones fotográficas en exteriores o creación de contenido en cualquier lugar.
 - La facilidad de armado y desarmado permite poder contar con las herramientas necesarias, de manera rápida, para la toma de imágenes.
- **Compatibilidad Universal:**
 - El soporte para celular se adapta a una amplia gama de smartphones, asegurando que puedas utilizar tu dispositivo actual y futuro.
 - La rosca universal del trípode permite agregarle otro tipo de aditamentos a este combo, generando así muchas mas posibilidades de trabajo.
- **Ideal para Contenido de Redes Sociales:**
 - Perfecto para vloggers, influencers y creadores de contenido que buscan mejorar la calidad de sus fotos y videos móviles.

Paquete incluye:

1x	Trípode	Weifeng
1x		Estuche
1x	Soporte para celular	

Cronómetro Digital con Memoria 10 Vueltas Miyagi M021



Controla el tiempo con precisión en entrenamientos, competencias y actividades deportivas con este cronómetro digital profesional. Diseñado para atletas, entrenadores y docentes, ofrece múltiples funciones que garantizan mediciones exactas y recuperación de datos almacenados. Este cronómetro permite seleccionar modo de hora, minuto, segundo y mes, además de elegir entre formato 12 o 24 horas, adaptándose a tus preferencias. Cuenta con memoria de 10 vueltas y 10 tiempos divididos (Split), los cuales pueden recuperarse fácilmente mediante el modo CALL, ideal para análisis de rendimiento deportivo. Peso: 54 gramos Cara frontal: 7,5 cm Ancho: 6,5 cm Grosor: 2 cm Memoria: 10 vueltas + 10 tiempos divididos Formato de hora: 12 / 24 horas Alarmas: A1 (sonido único) y A2 (sonido múltiple)

Vendedor: [Dismovel](#)

SKU: M021

Disponibilidad: Disponible

Tipo de producto: Cronometro Digital



INTERSUMINISTROS G&J SAS
900.884.265-2

INTERSUMINISTROS G&J SAS
Nit. 900.884.265-2
Tel. 6017551992 - 3506749664
intersuministrosgj@gmail.com
Bogotá D.C.

Bogotá D.C., julio 27 de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Grupo de Apoyo Administrativo Intercentros CGA y CFAFC

Atn.: Edgar Alarcon
Supervisor del Contrato

Asunto: Aclaración sobre diferencia en la Factura Electrónica No. GJ 2218 – Contrato No. CO1.PCCNTR.9503124 de 2026

Respetados señores:

En mi calidad de Representante Legal de **INTERSUMINISTROS G&J S.A.S.**, me permito realizar la siguiente aclaración respecto de la **Factura Electrónica de Venta No. GJ 2218**, expedida en desarrollo del **Contrato No. CO1.PCCNTR.9503124 de 2026**, suscrito con el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, cuyo objeto corresponde a:

"Contratar la compra de materiales de formación para atender las necesidades del Centro de Formación en Actividad Física y Cultura, vigencia 2026."

El valor total del contrato es de **TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$341.371.856)**.

Nos permitimos informar que el software de facturación electrónica utilizado por nuestra compañía realiza los cálculos de manera automática conforme a sus parámetros internos de liquidación y redondeo, razón por la cual no es posible efectuar ajustes manuales sobre los valores generados por el sistema.

Como consecuencia de esta parametrización, la **Factura Electrónica No. GJ 2218** fue emitida por un valor de **\$341.320.337,66**, presentándose una diferencia de **CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS (\$51.518,34)** respecto del valor contractual correspondiente.

En tal sentido, **INTERSUMINISTROS G&J S.A.S. manifiesta expresamente que renuncia de manera irrevocable al cobro de dicha diferencia**, aceptando que el **Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA** efectúe el pago por el valor determinado conforme a sus controles administrativos, financieros y contractuales, sin que ello genere reclamación posterior alguna por parte de nuestra empresa.



INTERSUMINISTROS G&J SAS
900.884.265-2

INTERSUMINISTROS G&J SAS
Nit. 900.884.265-2
Tel. 6017551992 - 3506749664
intersuministrosgi@gmail.com
Bogotá D.C.

La presente comunicación tiene como único propósito facilitar el trámite de revisión, aceptación y pago de la factura, dejando constancia de que la diferencia antes señalada obedece exclusivamente a la parametrización del sistema de facturación utilizado por nuestra organización y no modifica las condiciones económicas, los valores unitarios ni las obligaciones derivadas del contrato.

Agradecemos la atención prestada y solicitamos que esta comunicación haga parte de los documentos soporte del proceso de pago.

Cordialmente,

Atentamente,


INTERSUMINISTROS G&J SAS
JAIME ALBERTO GOMEZ NAJAR
C.C.:1.075.226.651
Dirección: CALLE 13 N° 24 -37
Ciudad: BOGOTA D.C.
Teléfono(s): 3506749664
Correo Electrónico: intersuministrosgi@gmail.com