MINISTERIO DEL TRABAJO

LA COORDINADORA DEL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONÍA DEL SENA REGIONAL CAQUETÁ, EN CALIDAD DE SUPERVISORA DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3659204 DE 2022 DEL 20 DE ABRIL DE 2022

CERTIFICA:

Que SOLUCIONES DICO SAS, identificado con NIT. 900188606-5 suministró los materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia. Lo anterior con afectación al RP No. 8422 del 21 de abril de 2022 y factura electrónica de venta No. FE1-570.

Que en mi calidad de supervisora se realizó la verificación del pago de seguridad social a través del operador mi planilla, según reporte de la Planilla No. 61446900. Así mismo se consultó con la oficina de aportes del SENA quienes certifican que el Empleador con Razón Social SOLUCIONES DICO SAS identificado con NIT. 900188606-5 se encuentra al día con los pagos de Aportes Parafiscales mensuales a la fecha y no presenta registro en cartera.

Que la Señora, Diana Carolina Cuervo Duarte, en calidad de Revisora Fiscal, presentó oficio donde reporta que SOLUCIONES DICO SAS, ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 3659204 DE 2022 DEL 20 DE ABRIL DE 2022 RP 8422 DE 21/04/2022		**$76.768.371**
POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO: C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – SEDES MANTENIDAS – FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	**FUENTE: NACION**	**RECURSO: 10**
DEPENDENCIAS	**CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA**	
VALOR ASIGNADO		**$ 76.768.371,00**
PRIMER PAGO 001 - FACTURAS: FE1-435, FE1-454		**$ 39.083.742,00**
SEGUNDO PAGO 002 – FACTURA FE1-570		**$ 17.279.522,00**
TERCER PAGO 003 – FACTURA FE1-571		**$ 7.999.166,00**
SALDO DESPUÉS DEL TERCER PAGO		**$ 12.405.941,00**

La presente certificación se realiza para trámite de pago por valor de **SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS MCTE ($7.999.166,00).**

Dado en Florencia, Caquetá a los dos (02) días del mes de diciembre de 2022.

MARLE QUINTANA CHILITO

Proyecto: Zenaida Valderrama Patiño
Secretaria G03 – GAAM Zenaida V.

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA CONTRACTUAL
FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 03 del 30 de noviembre de 2022	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA SENA REGIONAL CAQUETÁ – GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	MARLE QUINTANA CHILITO
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Zenaida Valderrama Patiño
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.3659204
TIPO DE CONTRATO:	Suministro
OBJETO:	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia.
VALOR:	El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de SETENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($76.768.371) INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.
CONTRATISTA:	SOLUCIONES DICO SAS
NIT:	900188606-5
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Florencia, Caquetá
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	20/04/2022
FECHA DE INICIO:	25/04/2022
PLAZO DEL CONTRATO:	240 Dias
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SETENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($76.768.371) INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$76.768.371
PRÓRROGA No.:	N/A
ADICIÓN No.:	N/A
FORMA DE PAGO:	El SENA cancelará al CONTRATISTA mediante pagos mensuales, dentro de los 30 días calendario, siguientes a la radicación de la factura, previo de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y presentación de los siguientes documentos: • Factura o documento equivalente.

	• Informe mensual donde se relacione los elementos suministrados a la entidad con las respectivas autorizaciones y pedidos del supervisor. • Evidencia del cumplimiento de los requisitos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo para la etapa contractual. • Documento que acredite que EL CONTRATISTA se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007, o documento que acredite que se encuentra exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje -SENA y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF, según el artículo 25 de la Ley 1607 de 2012. Cuando se trate de personas jurídicas esta acreditación se debe presentar firmada por el Revisor Fiscal si hubiere lugar, o por el Representante Legal. • Certificación de paz y salvo expedida por la oficina de aportes, en la cual se haga constar estar al día en el pago de aportes al SENA y Cuota de Aprendices, cuando a ello hubiere lugar. Se dará trámite de pago una vez se expida el acta de recibido a satisfacción por el Supervisor del Contrato y cumplidos los requisitos exigidos, previa deducción de los impuestos, retenciones, multas y descuentos a que hubiere lugar. NOTA: Se le descontará al Contratista de acuerdo con las facturas presentadas y a la disponibilidad del P.A.C de forma parcial el pago de la estampilla PRO-UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA, por concepto de compras, equivalente al 3% sobre el valor del contrato, teniendo en cuenta la Ordenanza 021 del 05 de diciembre de 2017. Cuando el contratista sea un auto retenedor, deberá informar en la factura esta condición a fin de no efectuar la retención. Con la firma del contrato, el proponente acepta expresamente la forma de pago establecida por LA ENTIDAD. Dichos pagos se efectuarán dentro de los treinta (30)

	días calendarios siguientes a la correcta radicación de la factura, con sujeción a los recursos disponibles en el P.A.C. (Programa anual mensualizado de Caja) previo cumplimiento de la totalidad de los requisitos legales y los señalados en el contrato para poder proceder al pago. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña con los documentos requeridos para el pago, el término para este solo empezará a partir de la fecha en que se haya aportado en la forma exigida la debida documentación. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello el derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. En caso de estar obligado, el contratista deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
El contratista debe entregar los elementos en la oficina de Almacén de Centro Tecnológico de la Amazonia ubicada en el Parque Industrial Santa María en el km 3 Vía Aeropuerto.	Se recibió los elementos solicitados en el pedido uno y dos en el área de almacen.	Se anexa notas de entradas y salidas registradas en almacen.
Cumplir con los ofrecimientos de la propuesta	El contratista ha cuplido con los elementos solicitados.	Se anexa el reporte de los pedido realizados.
El contratista debe reemplazar los materiales, herramientas y equipos que resulten defectuosos o de mala calidad. Igualmente deberá sustituir a su costa, sin que implique modificaciones en el plazo de entrega de los materiales, herramientas y equipos con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el proveedor no restituye los materiales, herramientas y equipos dentro del término señalado, el SENA podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.	No se ha presentado inconvenientes con los elementos suministrados, de igual manera se ha estado en constante comunicación con el proveedor	
Todos los productos que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libre de defectos e imperfecciones, y cumplir con las especificaciones	Se ha verificado cuidadosamente los elementos solicitados	Se verifica junto a profesionales del área la calidad de

dadas en las especificaciones técnicas y de seguridad de acuerdo con las normas de calidad del producto.	que sea de primera calidad.	los elementos.
El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes, productos o elementos requeridos para el objeto del contrato por el SENA, serán asumidos por el PROVEEDOR en la dirección dispuesta para la entrega.	El costo del transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos solicitados fueron asumidos por el proveedor.	Se evidencia que los elementos llegaron al área de almacen como lo establecido en el contrato.
Suministrar a la entidad al momento de la entrega de las sustancias químicas (como pinturas) hojas de seguridad (16 ítems) de cada uno de los productos.	Se solicitó las hojas de vidas de los diferentes elementos.	Se anexa hojas de vidas allegadas.
Presentar planilla vigente de pago de Seguridad Social para cada pago mensual	Se anexo pago de la planilla del mes de septiembre.	Se anexa planilla
Mantener los precios de los ítems contratados durante todo el término de ejecución del contrato.	Los precios establecidos se mantienen.	Se evidencia que los precios facturados son los mismos del contrato.
Cumplir con las garantías y las condiciones solicitadas.	Se realizó el pago de garantías en su momento, para el perfeccionamiento del contrato.	Se evidencia en SECOP II el carge y pago de las garantías.
Allegar al SENA en los plazos establecidos los documentos requeridos para la cumplida iniciación del contrato.		
El contratista debe acatar o responder por las indicaciones o requerimientos que haga el Supervisor Contractual.	Se ha mantenido constante comunicación con el contratista para acordar diferentes situaciones.	Se ha realizados llamadas y envio de correos electrónicos.
Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y las que se deriven directamente del objeto contractual.	Se ha cumplido con los diferentes obligaciones del contrato.	
Publicar dentro del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, las facturas que se generen producto de la prestación del servicio, dentro del término establecido por la entidad.	Se realiza el carque por parte del proveedor las diferentes facturas y documentos.	Se puede verificar los cargues en la plataforma SECOP II
No podrá entregar ningún material o bien sin previa autorización del supervisor del contrato y estas deberán reposar en el informe mensual para pago	El proveedor allegó los pedidos realizados por el supervisor.	Se anexa panatallazo de los pedidos solicitados.
Para la entrega se debe agendar con el área de almacén en coordinación con el supervisor del contrato.	Las entregas han sido acordadas con el área del almacen.	
Para los materiales eléctricos se debe presentar en el momento de la entrega de materiales las		

Certificaciones de los productos de acuerdo a las estipulaciones dadas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas “RETIE” emanado del Ministerio de Minas y Energía y actualizado mediante Resolución 18 0466 del 2 de abril de 2007.		
Presentar con los materiales eléctricos el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, (RETILAP) el cual establece los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público.		
Cumplir en los materiales eléctricos con las especificaciones dadas en la Norma Técnica Colombiana NTC 2050 “Código Eléctrico Colombiano”, para lo cual se deberá aportar sus respectivos certificados de cumplimiento o certificado de homologación para Colombia.	Se allegó los diferentes documentos con sus respectivos certificados.	

Se establece una ejecución del 83.83% como resultado del costo total de la ejecución vs el presupuesto ejecutado hatas la fecha así:

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						NO. DE DÍAS EJECUTADOS	%
07/06/2022	FE1-435 Y FE1-454	$ 39.083.742,00	$ 39.083.742,00	$ 37.684.629,00	50.91%	**N/A**	**N/A**
27/09/2022	FE1-570	$ 17.279.522,00	$ 56.363.264,00	$ 20.405.107,00	73.41%	**N/A**	**N/A**
27/09/2022	Fe1-571	$ 7.999.166,00	$ 64.362.430,00	$ 12.405.941,00	83.83%	**N/A**	**N/A**

OBSERVACIONES

Las instalaciones físicas del Centro Tecnológico de la Amazonia son el espacio en el cual se ejecutan diariamente las actividades de formación integral que hacen parte de los objetivos institucionales del Sena y en las condiciones actuales de las instalaciones, y con su utilidad en función de servir a las acciones administrativas y de apoyo a la formación que ejecuta el Centro, es pertinente mencionar que estas demandan que aquellas ofrezcan condiciones idóneas de utilización, que permitan el cumplimiento de sus objetivos particulares, y de manera correlativa, el alcance de los fines institucionales de la entidad; Para suplir las necesidades del mantenimiento físico de las sedes que se presentan a diario por factores naturales de desgaste, corrosión o uso, el SENA- Regional Caquetá, se hace necesario la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia.

El tercer pedido fue realizado de conformidad con las necesidades de la regional, y los elementos solicitados y recibidos por parte del proveedor, se relacionan en la siguiente tabla:

ÍTEM	OBSERVACIÓN	UNIDAD	SEGUNDO PEDIDO	
			CANTIDAD	TOTAL PEDIDO
1	LLAVE TIPO VALVULA DE EMPOTRAR DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO TIPO PUSH ENTRADA MINIMA DE 1-1/4" 11,5 NSPM, SALIDA 1-1/2" NPT, CONSUMO DE AGUA DE 0,5 A 1,9 LTS Y CIERRE AUTOMATICO ENTRE 4 Y 7 SEGUNDOS	UNIDAD	2	138.610,08
2	GRIFERIA LAVAPLATOS TIPO CISNE DOBLE	UNIDAD	5	179.567,25
3	GRIFERIA PUSH ORINAL COMPLETA ACCIONAMIENTO HIDROMECÁNICO CON LEVE PRESIÓN MANUAL. PARA DIÁMETROS DE 1/2" Y 3/4". APLICACIÓN: RESTAURANTES, HOTELES, INDUSTRIAS, SHOPPING, ESCUELAS, UNIVERSIDADES, TERMINALES DE BUSES, AEROPUERTOS, BAÑOS PÚBLICOS, CONSULTORIOS MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS, CLINICAS, LABORATORIOS, HOSPITALES, CENTROS DE SALUD, BARES, COCINAS INDUSTRIALES Y OTROS.	UNIDAD	2	418.487,40
4	ESTUCO ACRILICO INTERIOR X 5 GALONES	UNIDAD	5	199.684,85
5	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR X 5 GALONES BLANCO	UNIDAD	5	289.915,95
6	PINTURA ANTICORROSIVA METAL INTERIOR EXTERIOR GRIS-NEGRO	GALON	5	170.588,25
7	RODILLO DE SISTEMA RECARGABLE DE 0.8 LT, ANCHO 22CM, LARGO 28CM, ESPESOR 7,6CM (3"), MATERIAL POLIPROPILENO 11H / ESPUMA DENSIDAD 30 Y ALGODÓN LICRADO / PET TRASLUCIDO	UNIDAD	5	295.953,80
8	THINNER COMUN X 3750 CM3	GALON	6	138.907,58
9	CINTA DE ENMASCARAR DE 3/4" X 40 M	UNIDAD	20	164.958,00
10	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ARENA SUPERLAVABLE	CUÑETE	5	1.092.394,95
11	PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ARENA SUPERLAVABLE	CUÑETE	5	822.479,00
12	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR GRIS BASALTO SUPERLAVABLE	CUÑETE	2	438.655,46
13	CINTA TAPA GOTERAS 10 CM. X 10 METROS	UNIDAD	5	187.037,80
14	CINTA TAPA GOTERAS 20 CM. X 10 METROS	UNIDAD	5	329.117,65
15	UNION PVC PRESION 1/2"	UNIDAD	20	6.941,20
16	UNION PVC UNIVERSAL PRESION 1/2"	UNIDAD	5	13.331,95
17	SOLDADURA PVC VERDE 900 GR 1/4 GL	UNIDAD	2	116.470,58
18	TEE PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	10	5.714,30
19	TUBO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	10	139.294,10
20	LLAVE LAVA PLATOS DOBLE PICO ALTO FLEXIBLE	UNIDAD	2	218.319,31
21	LLAVE PARA LAVAMANOS DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO TIPO PUSH DE 1/2" NPT, PRESIÓN MAXIMA 80 PSI, ACABADO EN CROMO	UNIDAD	5	566.806,70
22	HERBICIDA ROUNDUP ACTIVO X GALON	UNIDAD	5	243.088,25
23	ACEITE 2T.	GALON	3	185.546,22
24	HOJA PARA SEGUETA EN METAL PARA MARCO DE 300MM	UNIDAD	20	48.067,20
25	SOLDADURA ELECTRICA 6013	KILO	5	70.000,00
26	SOLDADURA ELECTRICA 6011	KILO	5	67.865,55

27	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2-1/2" NTC 1813	LIBRA	20	48.571,40
28	PUNTA PHILLIPS # 2 IMANTADA DE 2" , UTILIZADA PARA INSTALAR TORNILLOS CON CABEZA DE ESTRÍA	UNIDAD	6	31.915,98
29	LIMPIADOR CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 3 EN 1 ,10 ONZAS	FRASCO	5	93.697,50
SUBTOTAL				6.721.988,26
IVA 19%				1.277.177,74
GRAN TOTAL				7.999.166,00

Elaboró: Zenaida Valderrama Patiño, Secretaria G03 – GAAM

Revisó: Marle Quintana Chilito, Supervisora Contrato No. CO1.PCCNTR.3659204

SOLUCIONES EN DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION Y LOGISTICA
NIT. 900188606-5
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Tipo de persona: Persona Jurídica
CR 45 5 A 46, BOGOTÁ, D.C.
Bogotá, colombia
Tel. 2323018

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
No.
INVOICE No.

FE1 - 571

Nº 18-1-2022-004029
30/11/2022 8:54:36 a. m.

AUTORIZACIÓN FACTURACION ELECTRÓNICA No. 18764021856435 VÁLIDA DESDE 2021-11-26 HASTA 2022-11-26 RANGO DESDE FE1327 HASTA FE11000.

RESPONSABLE DE IVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4752
Autorización facturación electrónica No. 18764021856435 válida desde 2021-11-26 hasta 2022-11-26 rango desde FE1-327 hasta FE1-1000.

NIT / I.D.: 899999034-1
Fecha firmado: 27/09/2022 10:48:13
Nombre / Bill To: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Dirección / Address: CL 57 8 69
Ciudad / City: BOGOTÁ, D.C.
País / Country: COLOMBIA
Teléfono / Phone: 5461500
Correo / Email: siifnacion.facturaelectronica@minhacielo.co
Total de Lineas / Total Lines: 29
CUFE / Sign: 2c82dd061cf1b9a29c8b9424ff869076c534ce05d975037a927d481775a7609baa6bbf98dcf24e8fb2fc78c12dd3471a
Nuestro contacto: SOLUCIONES EN DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION Y LOGISTICA (2323018) compras.solucionesdico@gmail.com

Fecha / Date	Plazo / Term	Vencimiento / Due Date
27/09/2022 10:48:11	27/10/2022	27/10/2022

Medio de Pago / Payment Method	Tipo deNegociación /Type of Negotiation
Transferencia Crédito Bancario	Crédito

Su referencia / Your ref.	Moneda / Currency
3659204 de 2022 Caqueta	COP Colombia, Pesos

#	Código / Code	Cantidad / Quantity	Descripción del Concepto / Concept	U. Medida / Unit M.	P. Unitario / Unit price.	Cargo / Charge	Valor COP / Amount COP$
1	42131000-6	2,00	Llave tipo Valvula	unidad	$69.305,04	$0,00	$138.610,08
2	42131000-6	5,00	Griferia Lavaplatos *Tipo Cisne Doble*	conjunto / Juegos	$35.913,45	$0,00	$179.567,25
3	44110000-4	2,00	Grifería Push Orinal	unidad	$209.243,70	$0,00	$418.487,40
4	44110000-4	5,00	Estuco Acrílico Interior x 5 g	unidad	$39.936,97	$0,00	$199.684,85
5	44110000-4	5,00	Estuco Acrilico Exterior *X 5 Galones Blanco*	unidad	$57.983,19	$0,00	$289.915,95
6	44810000-1	5,00	Pintura Anticorrosiva Metal *Interior/Exterior - Gris-Negra*	galón	$34.117,65	$0,00	$170.588,25
7	44110000-4	5,00	Rodillo de Sistema Recargable	unidad	$59.190,76	$0,00	$295.953,80
8	44110000-4	6,00	Thinner Comun *X 3750 cm3*	galón	$23.151,26	$0,00	$138.907,56
9	39561110-6	20,00	Cinta de Enmascarar *3/4" X 40 m*	rollo /rodar	$8.247,90	$0,00	$164.958,00
10	44810000-1	5,00	Pintura Exterior en Vinilo Tipo 1" *Color Blanco Arena Superlavable*	unidad	$218.478,99	$0,00	$1.092.394,95
11	44810000-1	5,00	Pintura Interior en Vinilo Tipo 1 *Color Blanco Arena Superlavable*	unidad	$164.495,80	$0,00	$822.479,00
12	44810000-1	2,00	Pintura Exterior en vinilo Tipo 1 *Color Gris Basalto Superlavable*	unidad	$219.327,73	$0,00	$438.655,46
13	39561110-6	5,00	Cinta Tapa Goteras *10 CM. X 10 mtr*	unidad	$37.407,56	$0,00	$187.037,80

PARA PAGOS HACER TRANSFERECIA A LA CUENTA CORRIENTE N° 4753 6999 6883 DEL BANCO DAVIVIENDA A NOMBRE DE SOLUCIONES DICO SAS / O CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA N° 74300001367

Firma Digital: YQDrVe5G6Rxr/Xzmk/EwEEAF7QDxsPfBDdL9lvNcoW1aPymolnPFVuLJ02UOQmPb
w5p9UIlzKmXd4uqA5AcMR9Mbz20b6CoaT3MWJRjzzMrkxudD3v
0FHmrkim+/qvb9 e8WODO9B1WuUTRVjYBginTzRjSNZGgvCQX7YPQ6uJHK6xtqq9HRl9zS/tr+mL9hY msT1q46zvZ5OaLQ+4zz2lPZW9Wsy8vZwXP7
IuNFQXMAB1gNW8qAZJFW1ZO+IEu0e 2bryS5eug+GsClE/VG+HAqj/pM08KNO+8n3q1SKPej6zWViqiVheanqes5muMl4z Ozs4AjADTQ99FseheB6Q
7A==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

14	39561110-6	5,00	Cinta Tapa Goteras *20 CM. X 10 mtr*	unidad	$65.823,53	$0,00	$329.117,65
15	44110000-4	20,00	Unión PVC Presión 1/2 plg	unidad	$347,06	$0,00	$6.941,20
16	44110000-4	5,00	Unión PVC Universal Presión 1/2 plg	unidad	$2.666,39	$0,00	$13.331,95
17	45262680-1	2,00	Soldadura PVC *Verde 900 GR 1/4 GL*	unidad	$58.235,29	$0,00	$116.470,58
18	44110000-4	10,00	Tee PVC Presión de 1/2 plg	unidad	$571,43	$0,00	$5.714,30
19	44165200-6	10,00	Tubo PVC Presión de1/2 plg	unidad	$13.929,41	$0,00	$139.294,10
20	42131000-6	2,00	Llave Lavaplatos Doble Pico Alto Flexible	conjunto / Juegos	$109.159,66	$0,00	$218.319,31
21	42131000-6	5,00	Llave para Lavamanos de Accionamiento Automatico	unidad	$113.361,34	$0,00	$566.806,70
22	24453000-4	5,00	Herbicida Roundup Activo	galón	$48.617,65	$0,00	$243.088,25
23	09211100-2	3,00	Aceite 2T	galón	$61.848,74	$0,00	$185.546,22
24	44110000-4	20,00	Hoja para Segueta en Metal *300MM*	unidad	$2.403,36	$0,00	$48.067,20
25	44110000-4	5,00	Soldadura Eléctrica 6013	kilogramo	$14.000,00	$0,00	$70.000,00
26	45262680-1	5,00	Soldadura Electrica 6011	kilogramo	$13.573,11	$0,00	$67.865,55
27	44110000-4	20,00	Puntilla comun con Cabeza *2-1/2" NTC 1813*	libra	$2.428,57	$0,00	$48.571,40
28	44110000-4	6,00	Punta Phillips # 2 *Imantada 2"*	unidad	$5.319,33	$0,00	$31.915,98
29	44110000-4	5,00	Limpiador contactos Eléctricos y Electronicos *3 en 1, 10 onzas*	frasco	$18.739,50	$0,00	$93.697,50

Observaciones / Comments:
#$36-02-00-018-000000;3659204;mquintanac@sena.edu.co#$

Valor con letra / Value in letters: (siete millones novecientos noventa y nueve mil ciento sesenta y seis pesos) / (seven millions nine hundred ninety nine thousand one hundred sixty six pesos)

Impuesto	Base	Tarifa	Importe
Impuestos			
01 IVA	$6.721.988,24	19,00%	$1.277.177,76

Subtotal:	$6.721.988,24
Cargos / Charge:	$0.00
Descuentos/Discount:	$0.00
IVA	$1.277.177,76
Total:	$7,999,166.00

PARA PAGOS HACER TRANSFERECIA A LA CUENTA CORRIENTE N° 4753 6999 6883 DEL BANCO DAVIVIENDA A NOMBRE DE SOLUCIONES DICO SAS / O CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA N° 74300001367

Firma Digital: YQDrVe5G6Rxr/Xzmk/EwEEAF7QDxsPfBDdL9lvNcoW1aPymolnPFVuLJ02UOQmPb
w5p9UIlzKmXd4uqA5AcMR9Mbz20b6CoaT3MWJRjzzMrkxudD3v
0FHmrkim+/qvb9 e8WODO9B1WuUTRVjYBginTzRjSNZGgvCQX7YPQ6uJHK6xtqq9HRl9zS/tr+mL9hY msT1q46zvZ5OaLQ+4zz2lPZW9Wsy8vZwXP7
IuNFQXMAB1gNW8qAZJFW1ZO+IEu0e 2bryS5eug+GsClE/VG+HAqj/pM08KNO+8n3q1SKPej6zWViqiVheanqes5muMl4z Ozs4AjADTQ99FseheB6Q
7A==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	Versión: 05
	Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

		Acta N°	4
FECHA:	29/11/2022	CIUDAD/MUNICIPIO:	FLORENCIA
COD REGIONAL:	18	REGIONAL	CAQUETÁ
CENTRO DE COSTO:	DESPACHO DE DIRECCION		
COD CENTRO DE COSTO:	101018		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	PEDIDO	TIPO DE ENTREGA:	SUMINISTRO
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	3659204	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:	20-abr-22
PROVEEDOR CONTRATISTA:	SOLUCIONES DICO S.A.S.		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	900188606		
VALOR TOTAL:	$ 7.999.166,00		
FECHA DE VENCIMIENTO:	20/12/2022		
OBJETO DEL CONTRATO:	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia		

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS		CANTIDAD BIENES DE CONSUMO	29

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES	Bienes devolutivos y consumo para uso de la Regional y Centro Tecnólogico de la Amazonia

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	MARLE QUINTANA CHILITO		
N° DE IDENTIFICACIÓN	40.777.507 DE FLORENCIA		
CORREO INSTITUCIONAL	mquintanac@sena.edu.co		
CARGO	Profesional G-01	N° DE CONTACTO	3187816056

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
23	5	115	254618	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE 2 TIEMPOS	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:ACEITE 2T. SERIAL:, MODELO:GALON OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	GALON	3,00	$ 61.848,74	$ 0,00	$ 0,00	$ 185.546,22
												Total Grupo		$ 185.546,22
6	5	131	298858	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA REFLECTIVO COLOR N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PINTURA ANTICORROSIVA METAL INTERIOR EXTERIOR GRIS SERIAL:, MODELO:GALON OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 34.117,65	$ 0,00	$ 0,00	$ 170.588,25
7	5	131	285293	RODILLO DE PINTAR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:RODILLO DE SISTEMA RECARGABLE DE 0.8 LT, ANCHO 22C SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 59.190,76	$ 0,00	$ 0,00	$ 295.953,80

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
8	5	131	294104	THINER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA COMUN X 3750 CM3	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:THINNER COMUN X 3750 CM3 SERIAL:, MODELO:GALON OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	6,00	$ 23.151,26	$ 0,00	$ 0,00	$ 138.907,56
9	5	131	232876	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ENMASCARAR DIMENSION 3/4 MATERIAL N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:CINTA DE ENMASCARAR DE 3/4" X 40 M SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	20,00	$ 8.247,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 164.958,00
10	5	131	289127	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CUÑETE CARACTERISTICA N.A. COLOR N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ARE SERIAL:, MODELO:CUÑETE OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	CUÑETE	5,00	$ 218.478,99	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.092.394,95
11	5	131	289127	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CUÑETE CARACTERISTICA N.A. COLOR N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ARE SERIAL:, MODELO:CUÑETE OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	CUÑETE	5,00	$ 164.495,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 822.479,00

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
12	5	131	248881	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CUÑETE UNIDAD DE MEDIDA CUÑETE CARACTERISTICA TIPO 1 COLOR N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1 COLOR GRIS BASAL SERIAL:, MODELO:CUÑETE OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	CUÑETE	2,00	$ 219.327,73	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.655,46
27	5	131	236023	PUNTILLA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO LONGITUD N.A. UNIDAD DE MEDIDA CAJA CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2-1/2" NTC 1813 SERIAL:, MODELO:LIBRA OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	CAJA	20,00	$ 2.428,57	$ 0,00	$ 0,00	$ 48.571,40
28	5	131	231121	PUNTA >>TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. USO ATORNILLAR UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:PUNTA PHILLIPS # 2 IMANTADA DE 2" , UTILIZADA PARA SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	6,00	$ 5.319,33	$ 0,00	$ 0,00	$ 31.915,98

Total Grupo $ 3.204.424,40

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
1	5	140	269959	LLAVE DE PASO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE PRESION DIMENSION 1 1/2 PULGADA	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:LLAVE TIPO VALVULA DE EMPOTRAR DE ACCIONAMIENTO AU SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	2,00	$ 69.305,04	$ 0,00	$ 0,00	$ 138.610,08
2	5	140	283584	LAVAPLATOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE CON SALPICADERO, MUEBLE Y ENTREPAÑO DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO INOXIDABLE	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:GRIFERIA LAVAPLATOS TIPO CISNE DOBLE SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 35.913,45	$ 0,00	$ 0,00	$ 179.567,25
13	5	140	298916	ELEMENTOS DE FERRETERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AISLAMIENTO MATERIAL N.A. NOMBRE CINTA	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:CINTA TAPA GOTERAS 10 CM. X 10 METROS SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 37.407,56	$ 0,00	$ 0,00	$ 187.037,80
14	5	140	298916	ELEMENTOS DE FERRETERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AISLAMIENTO MATERIAL N.A. NOMBRE CINTA	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:CINTA TAPA GOTERAS 20 CM. X 10 METROS SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 65.823,53	$ 0,00	$ 0,00	$ 329.117,65

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
15	5	140	237943	UNION DE TUBERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1/2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PRESION MATERIAL PVC	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:UNION PVC PRESION 1/2" SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	20,00	$ 347,06	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.941,20
16	5	140	237947	UNION DE TUBERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1/2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA UNIVERSAL MATERIAL PVC	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:UNION PVC UNIVERSAL PRESION 1/2" SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 2.666,39	$ 0,00	$ 0,00	$ 13.331,95
18	5	140	253675	TEE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1/2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE PRESION MATERIAL CPVC	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:TEE PVC PRESION DE 1/2" SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	10,00	$ 571,43	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.714,30
19	5	140	243510	TUBO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO 2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA ML CARACTERISTICA PRESION MATERIAL PVC	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:TUBO PVC PRESION DE 1/2" SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	ML	10,00	$ 13.929,41	$ 0,00	$ 0,00	$ 139.294,10

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
											Total Grupo		$ 999.614,33
22	5	110	244009	HERBICIDA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ROUNDUP	CTO 3659204 SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	20/4/2022	MARCA:HERBICIDA ROUNDUP ACTIVO X GALON SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	GALON	5,00	$ 48.617,65	$ 0,00	$ 0,00	$ 243.088,25
											Total Grupo		$ 243.088,25
4	5	130	292921	ESTUCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLASTICO EXTERIOR BLANCO X 5 GL COLOR N.A.	CTO 3659204 SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	20/4/2022	MARCA:ESTUCO ACRILICO INTERIOR X 5 GALONES SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 39.936,97	$ 0,00	$ 0,00	$ 199.684,85
5	5	130	292921	ESTUCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLASTICO EXTERIOR BLANCO X 5 GL COLOR N.A.	CTO 3659204 SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	20/4/2022	MARCA:ESTUCO ACRILICO EXTERIOR X 5 GALONES BLANCO SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 57.983,19	$ 0,00	$ 0,00	$ 289.915,95
											Total Grupo		$ 489.600,80

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
29	5	147	274122	LIMPIADOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA FRASCO CARACTERISTICA N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:LIMPIADOR CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 3 EN SERIAL:, MODELO:FRASCO OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	FRASCO	5,00	$ 18.739,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 93.697,50
												Total Grupo		$ 93.697,50
24	5	152	254481	HOJA DE SIERRA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 20 CMS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA VERTICAL ELECTRICO MATERIAL ACERO INOXIDABLE	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:HOJA PARA SEGUETA EN METAL PARA MARCO DE 300MM SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	20,00	$ 2.403,36	$ 0,00	$ 0,00	$ 48.067,20
												Total Grupo		$ 48.067,20
3	5	127	247526	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:GRIFERIA PUSH ORINAL COMPLETA ACCIONAMIENTO HIDROM SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	2,00	$ 209.243,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 418.487,40

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
20	5	127	297819	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LAVAMANOS, PLASTICO CROMADO, 1/2"	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:LLAVE LAVA PLATOS DOBLE PICO ALTO FLEXIBLE SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	2,00	$ 109.159,66	$ 0,00	$ 0,00	$ 218.319,32
21	5	127	297819	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LAVAMANOS, PLASTICO CROMADO, 1/2"	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:LLAVE PARA LAVAMANOS DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO T SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 113.361,34	$ 0,00	$ 0,00	$ 566.806,70
													Total Grupo	$ 1.203.613,42
17	5	123	293487	SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA PVC VERDE 900 GR 1/4 GL	CTO SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	3659204	20/4/2022	MARCA:SOLDADURA PVC VERDE 900 GR 1/4 GL SERIAL:, MODELO:UNIDAD OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	2,00	$ 58.235,29	$ 0,00	$ 0,00	$ 116.470,58

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
25	5	123	297643	ELECTRODO PARA SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 6013 - 1/8 PULGADA (CAJA X 20 KG)	CTO 3659204 SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	20/4/2022		MARCA:SOLDADURA ELECTRICA 6013 SERIAL:, MODELO:KILO OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 14.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 70.000,00
26	5	123	243431	SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE E-6011 CARACTERISTICA N.A.	CTO 3659204 SOLUCIONES NE DISTRIBUCION,	20/4/2022		MARCA:SOLDADURA ELECTRICA 6011 SERIAL:, MODELO:KILO OBSERVACIONES:ADMINITRATIVA	UNIDAD	5,00	$ 13.573,11	$ 0,00	$ 0,00	$ 67.865,55

Total Grupo $ 254.336,13

SON: SEIS MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/cte CON 25/100 CTVS $ 6.721.988,25

RESPONDO ADMINISTRATIVAMENTE Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÉ CUENTA DE SU UTILIZACIÓN, TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN NACIONAL Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16 DEL ARTICULO 40 DE LA LEY 200 DE 1995.

18. SENA - REGIONAL CAQUETA C. de Costo: 101018 DIRECCIÓN REGIONAL CAQUETA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 13118 Fecha Movimiento 01/12/2022 11:
Fecha Ratificación 01/12/2022 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900188606		SOLUCIONES NE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
1117488072		EDWIN SORIA SERRATO

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: 3659204 Fecha: 20/04/2022
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
ENTRADA ELEMENTOS DE FERRECTERIA ADMINISTRATIVO

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total

EDWIN SORIA SERRATO
ALMACENISTA

HOJA DE SEGURIDAD SILICONA JOSC TRASPARENTE PARA VIDRIO S- ALUMINIO

1) INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre: SILICONA JOSC TRASPARENTE Y BLANCA PARA VIDRIO S- ALUMINIO
Salud : 2
Fuego : 1
Reactivida
d : 1
PPE : B

2) COMPOSICIÓN

Ingredientes	CAS Number	% Peso
Ácido Acético	000064-19-7	3 – 5 %
Metil triacetoxisilano	004253-34-3	1 – 5 %
Etil triacetoxisilano	017689-77-9	1 – 5 %
Poli dimetilsiloxanos	063148-62-9	85 – 90 %
Silica	112945-52-5	– 10 %

El producto curado no es peligroso
El ácido acético no es un componente, pero se produce durante el curado.

3) Identificación de Riesgos

Contacto con los ojos.

Produce irritación leve con enrojecimiento e hinchazón.
Contacto con la piel.

El contacto repetido con el producto sin curar puede causar irritación
Inhalación.

La inhalación de vapores de ácido acético durante el curado puede provocar moderada irritación
Ingestión.

Puede provocar nausea y vómito

4) PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con ojos. Lavar con abundante agua durante 15 min y buscar atención médica

Contacto con la piel. Remover de la piel con una toalla seca y lavar con agua y jabón.

Inhalación. Mover al aire fresco, si la dificultad persiste administrar oxígeno. Si persisten los síntomas buscar ayuda médica.

Ingestión. Buscar asistencia médica.

5) MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

Flash Point. Superior a 100 ° C

Inflamabilidad Clase: IIIB

Medio de Extinción. Dióxido de Carbono, Polvo, Espuma, Agua Niebla ó spray**.**

Procedimientos especiales para la extinción del fuego. Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa protectora. Evacuar ó aislar el área de acuerdo al plan local de emergencia. Utilizar agua en spray para enfriar los envases.

Riesgo de Explosión. No hay

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME.

Ventilar en áreas cerradas. Retirar mecánicamente del piso y disponer en recipientes cerrados.

Limpiar el piso utilizando con agua y detergente. Desechar los elementos de acuerdo con las regulaciones pertinentes.

7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación. Evitar contacto con los ojos y piel. Evite inhalar vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No ingerir.

Almacenamiento. Conservar el recipiente cerrado en ambiente fresco, seco y bien ventilado.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición de los componentes.

ACGIH TLV = 10.00 ppm ACGIH TLV -C = N/E ACGHI STEL = 10.00 ppm 0SHA STEL = N/E OSHA PEL = N/E

Controles de Ingeniería. Ventilación local y General recomendada.

Protección Ocular. Usar protección, lentes de seguridad como

mínimo. Protección de la piel. Utilizar guantes de protección.

Protección respiratoria. Utilizar protección respiratoria si la ventilación no asegura niveles de exposición menores a los permitidos.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Caracteristica	Norma GB / JT 14683-2003	Valores medidos	Metodo de Ensayo
Slumpability (mm)	< 3	0	GB / T 13477
Extrusion (mL/min)	> 80	284	GB / T 13477
Secado al tacto (min)	< 180	25	GB / T 13477
Dureza (HsA)		26	GB / T 531
Densidad (g / mL)		1,03	GB / T 13477
Pérdida al calentamiento	< 10	3,3	ASTMC 792
Recuperación Elástica %	> 80	94,5	GB 1741
Tensión de Adhesión (Mpa)	< 0,40	0,34	GB / T 13477
Elongación a máx tensión %		230	ASTMC 719

Estado Físico: Pasta

Color: Transparente, Blanco

Solubilidad en agua :

Insoluble

% Volátiles en peso: 4 %

% Volátiles en volumen: 5 %

Densidad vapores: Mayor que el

aire

Velocidad de Evaporación: Menor que n- Butil acetato

Los Mejores En Todo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es un producto estable.

No produce polimerización peligrosa.

Incompatibilidad: Puede reaccionar con oxidantes. La humedad del aire provoca el curado y liberación de ácido acético.

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de Silicio, dióxido de carbono y trazas de productos de combustión incompleta.

11) INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Riesgo especial de componentes :

Metil Oximino Silano (22984-54-9) : Posible sensibilizante de la piel Vinil

Oximino Silano (2224-33-1) : Posible sensibilizaste de la piel No está en

lista de productos cancerígenos

No es conocido como muta génica No

es conocido como teratógeno

No es conocido como toxina reproductiva

JOSC®
Los Mejores En Todo

HOJA DE SEGURIDAD SILICONA JOSC TRASPARENTE

1) INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre: SILICONA JOSC TRASPARENTE

Salud : 1

Fuego : 1

Reactividad : 1

2) COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	CAS NUMBER	% PESO
Ácido Acético	000064-19-7	3 – 5 %
Metil triacetoxisilano	004253-34-3	1 – 5 %
Etil triacetoxisilano	017689-77-9	1 – 5 %
Silica	112945-52-5	– 10 %

El producto curado no es peligroso
El ácido acético no es un componente, pero se produce durante el curado.

3) Identificación de Riesgos

Contacto con los ojos.

Produce irritación leve con enrojecimiento e hinchazón.
Contacto con la piel.

El contacto repetido con el producto sin curar puede causar irritación
Inhalación.

La inhalación de vapores de ácido acético durante el curado puede provocar moderada irritación
Ingestión.

Puede provocar nausea y vómito

Los Mejores En Todo

4) PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con ojos. Lavar con abundante agua durante 15 min y buscar atención médica

Contacto con la piel. Remover de la piel con una toalla seca y lavar con agua y jabón.

Inhalación. Mover al aire fresco, si la dificultad persiste administrar oxígeno. Si persisten los síntomas buscar ayuda médica.

Ingestión. Buscar asistencia médica.

5) MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

Flash Point. Superior a 100 ° C

Inflamabilidad Clase: IIIB

Medio de Extinción. Dióxido de Carbono, Polvo, Espuma, Agua Niebla ó spray**.**

Procedimientos especiales para la extinción del fuego. Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa protectora. Evacuar ó aislar el área de acuerdo al plan local de emergencia. Utilizar agua en spray para enfriar los envases.

Riesgo de Explosión. No hay

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME.

Ventilar en áreas cerradas. Retirar mecánicamente del piso y disponer en recipientes cerrados.

Limpiar el piso utilizando con agua y detergente. Desechar los elementos de acuerdo con las regulaciones pertinentes.

7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación. Evitar contacto con los ojos y piel. Evite inhalar vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No ingerir.

Almacenamiento. Conservar el recipiente cerrado en ambiente fresco, seco y bien ventilado.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición de los componentes.

ACGIH TLV = 10.00 ppm ACGIH TLV -C = N/E ACGHI STEL = 10.00 ppm 0SHA STEL = N/E OSHA PEL = N/E

Controles de Ingeniería. Ventilación local y General recomendada.

Protección Ocular. Usar protección, lentes de seguridad como

mínimo. Protección de la piel. Utilizar guantes de protección.

Protección respiratoria. Utilizar protección respiratoria si la ventilación no asegura niveles de exposición menores a los permitidos.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Caracteristica	Norma GB / JT 14683-2003	Valores medidos	Metodo de Ensayo
Slumpability (mm)	< 3	0	GB / T 13477
Extrusion (mL/min)	> 80	284	GB / T 13477
Secado al tacto (min)	< 180	25	GB / T 13477
Dureza (HsA)		26	GB / T 531
Densidad (g / mL)		1,03	GB / T 13477
Pérdida al calentamiento	< 10	3,3	ASTMC 792
Recuperación Elástica %	> 80	94,5	GB 1741
Tensión de Adhesión (Mpa)	< 0,40	0,34	GB / T 13477
Elongación a máx tensión %		230	ASTMC 719

Estado Físico: Pasta

Color: Transparente, Blanco

Solubilidad en agua :

Insoluble

% Volátiles en peso: 4 %

% Volátiles en volumen: 5 %

Densidad vapores: Mayor que el

aire

Velocidad de Evaporación: Menor que n- Butil acetato

Los Mejores En Todo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es un producto estable.

No produce polimerización peligrosa.

Incompatibilidad: Puede reaccionar con oxidantes. La humedad del aire provoca el curado y liberación de ácido acético.

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de Silicio, dióxido de carbono y trazas de productos de combustión incompleta.

11) INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Riesgo especial de componentes :

Metil Oximino Silano (22984-54-9) : Posible sensibilizante de la piel Vinil

Oximino Silano (2224-33-1) : Posible sensibilizaste de la piel No está en

lista de productos cancerígenos

No es conocido como muta génica No

es conocido como teratógeno

No es conocido como toxina reproductiva

JOSC®
Los Mejores En Todo

HOJA DE SEGURIDAD
THINNER EXTRAFINO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: THINNER EXTRAFINO

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Disolvente

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:
INDUSTRIA PEGAQUIMICOS SAS
Nit: 900.733.090-3
KM 1 vía la Argentina Parque Industrial el Dorado bodega 47 Funza-Siberia • Líneas de atención al cliente: PBX: 823 7607 • Tels.: 823 76 19 / Cel.: 350 6078052

1.4 Número de teléfono para emergencias: 823 7607

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Irrit. oc. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Liq. Infl. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por contacto con la piel, Categoría 4, H312
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332
Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5, H303
Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
Tox. Agud. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel
Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
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
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Acetato de etilo; Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de productos químicos

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 1330-20-7	**Xileno**	**25 - <50 %**
CAS: 141-78-6	**Acetato de etilo**	**10 - <25 %**
CAS: 64-17-5	**Etanol**	**2.5 - <10 %**
CAS: 64742-88-7	**Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia**	**2.5 - <10 %**
CAS: 111-76-2	**2-butoxietanol**	**2.5 - <10 %**
CAS: 64742-47-8	**Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno**	**2.5 - <10 %**
CAS: 67-63-0	**Propan-2-ol**	**2.5 - <10 %**
CAS: 110-19-0	**Acetato de isobutilo**	**2.5 - <10 %**
CAS: 108-65-6	**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo**	**2.5 - <10 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar las secciones 8, 11, 12, 15 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuandola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno,etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Tª mínima: 5 ºC

Tª máxima: 30 ºC

Tiempo máximo: 18 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (ACGIH):

Identificación	Valores límite ambientales		
Xileno	TLV-TWA	100 ppm	
CAS: 1330-20-7	TLV-STEL	150 ppm	
Acetato de etilo	TLV-TWA	150 ppm	
CAS: 141-78-6	TLV-STEL		
Etanol	TLV-TWA		
CAS: 64-17-5	TLV-STEL	1000 ppm	
2-butoxietanol	TLV-TWA	20 ppm	
CAS: 111-76-2	TLV-STEL		
Propan-2-ol	TLV-TWA	200 ppm	
CAS: 67-63-0	TLV-STEL	400 ppm	
Acetato de isobutilo	TLV-TWA	150 ppm	
CAS: 110-19-0	TLV-STEL		
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	TLV-TWA	50 ppm	
CAS: 108-65-6	TLV-STEL	75 ppm	

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Pictograma	EPP	Observaciones
 Proteccion obligatoria del las vias respiratorias	Máscara con filtro para gases y vapores	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Proteccion obligatoria de la manos	Guantes de protección química	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Proteccion obligatoria de la cara	Gafas de seguridad	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
 Proteccion obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Proteccion obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 ºC:	Líquido
Aspecto:	Característico
Color:	Característico

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

	Olor:	Característico
	Umbral olfativo:	No relevante *
	Volatilidad:	
	Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	117 ºC
	Presión de vapor a 20 ºC:	3625 Pa
	Presión de vapor a 50 ºC:	120,09 (16,01 kPa)
	Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *
	Caracterización del producto:	
	Densidad a 20 ºC:	854,6 kg/m³
	Densidad relativa a 20 ºC:	0,837 - 0,864
	Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *
	Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
	Viscosidad cinemática a 40 ºC:	<20,5 cSt
	Concentración:	No relevante *
	pH:	No relevante *
	Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
	Solubilidad en agua a 20 ºC:	No relevante *
	Propiedad de solubilidad:	No relevante *
	Temperatura de descomposición:	No relevante *
	Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
	Propiedades explosivas:	No relevante *
	Propiedades comburentes:	No relevante *
	Inflamabilidad:	
	Punto de inflamación:	23 ºC
	Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
	Temperatura de auto-inflamación:	230 ºC
	Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
	Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
	Explosividad:	
	Límite inferior de explosividad:	No relevante *
	Límite superior de explosividad:	No relevante *
9.2	**Información adicional:**	
	Tensión superficial a 20 ºC:	No relevante *
	Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar alcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
  IARC: 2-butoxietanol (3); Xileno (3); Propan-2-ol (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciónes 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	DL50 oral	8532 mg/kg	Rata
CAS: 108-65-6	DL50 cutánea	5100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	30 mg/L (4 h)	Rata
Acetato de isobutilo	DL50 oral	13413 mg/kg	Rata
CAS: 110-19-0	DL50 cutánea	17400 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
2-butoxietanol	DL50 oral	1414 mg/kg	Rata
CAS: 111-76-2	DL50 cutánea	1060 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h)	Rata
Xileno	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
CAS: 1330-20-7	DL50 cutánea	1100 mg/kg (ATEi)	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Propan-2-ol	DL50 oral	5280 mg/kg	Rata
CAS: 67-63-0	DL50 cutánea	12800 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	72,6 mg/L (4 h)	Rata
Acetato de etilo	DL50 oral	4100 mg/kg	Rata
CAS: 141-78-6	DL50 cutánea	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Etanol	DL50 oral	6200 mg/kg	Rata
CAS: 64-17-5	DL50 cutánea	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	124,7 mg/L (4 h)	Rata
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	DL50 oral	5100 mg/kg	Rata
CAS: 64742-88-7	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se d

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Xileno	CL50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
CAS: 1330-20-7	CE50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
	CE50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alga
Acetato de etilo	CL50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 141-78-6	CE50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Etanol	CL50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Pez
CAS: 64-17-5	CE50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
2-butoxietanol	CL50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
CAS: 111-76-2	CE50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Propan-2-ol	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 67-63-0	CE50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de isobutilo	CL50	120 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Pez
CAS: 110-19-0	CE50	168 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	80 mg/L (8 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CL50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 108-65-6	CE50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustáceo
	CE50	No relevante		

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Xileno	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
CAS: 1330-20-7	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	88 %
Acetato de etilo	DBO5	1.36 g O2/g	Concentración	100 mg/L
CAS: 141-78-6	DQO	1.69 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.81	% Biodegradado	83 %
Etanol	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
CAS: 64-17-5	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.57	% Biodegradado	89 %
2-butoxietanol	DBO5	0.71 g O2/g	Concentración	100 mg/L
CAS: 111-76-2	DQO	2.2 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.32	% Biodegradado	96 %
Propan-2-ol	DBO5	1.19 g O2/g	Concentración	100 mg/L
CAS: 67-63-0	DQO	2.23 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.53	% Biodegradado	86 %
Acetato de isobutilo	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
CAS: 110-19-0	DQO	No relevante	Periodo	20 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	81 %
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	DBO5	No relevante	Concentración	785 mg/L
CAS: 108-65-6	DQO	No relevante	Periodo	8 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Xileno	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
	Potencial	Bajo
Acetato de etilo	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
	Potencial	Moderado
Etanol	BCF	3
CAS: 64-17-5	Log POW	-0,31
	Potencial	Bajo
2-butoxietanol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Log POW	0,83
	Potencial	Bajo

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencial	Bajo
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	BCF	10
	Log POW	1,78
	Potencial	Bajo
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Xileno CAS: 1330-20-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	Sí
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,324E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	Sí
Etanol CAS: 64-17-5	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,339E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	Sí
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	2,729E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	Sí
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,24E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	Sí
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2,297E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	No relevante

12.5 ~~Resultados de la valoración PBT y mPmB:~~

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PRODUCTO PARA PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 38-16:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PRODUCTO PARA PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2018:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PRODUCTO PARA PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 - por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 4435:2010

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea
H312: Nocivo en contacto con la piel
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332: Nocivo si se inhala
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Acuatico agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables
Liq. Infl. 4: H227 - Líquido combustible
STOT unica 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
Tox. Agud. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
Tox. Agud. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
IARC:Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer
OSHA:Occupational Safety and Health Administration, U.S Department of Labor
NTP:National Toxicology Program
TOXNET: Toxicology data network

Abreviaturas y acrónimos:

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO:Demanda Quimica de oxígeno
DBO5:Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
BCF: factor de bioconcentración
DL50: dosis letal 50
CL50: concentración letal 50
EC50: concentración efectiva 50
Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA FABRICANTE.

NOMBRE COMERCIAL	**PINTURA VINIL-MIR**
CLASE DE PRODUCTO	**ESMALT-MIR TIPO A**
EMPRESA FABRICANTE	**COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA MIR – CD MIR S.A.S**
DIRECCIÓN	**CARRERA 7A N° 7 – 50 SUR BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**
TELÉFONOS:	**2464827 – 4097572**
RIESGOS A LA SALUD	**3**
INFLAMABILIDAD	**2**
REACTIVIDAD	**1**
RIESGO ESPECIFICO	**N / A**

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

ESMALTE -MIR es un recubrimiento alquílico de alto brillo de secado al aire constituido por un vehículo alquílico, secantes oxidativos, pigmentos de alta calidad, disolventes alifáticos y aditivos, empleado como acabado para la protección o decoración de superficies interiores.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:
Inhalación: Si se presenta reacción alérgica a alguno de sus componentes, puede presentarse irritación del tracto respiratorio.
Ingestión: Al ser ingerido, puede producir irritación del tracto gastrointestinal
Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento. La sensibilidad a algunos de sus componentes puede causar alergia.
Ojos: Al contacto con los ojos puede ocasionar Irritación severa.
Consulte médico especialista.

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:
El uso adecuado del producto incluye, elementos de protección personal para ojos, manos, cuerpo, además de protección respiratoria tipo mascarilla. Usándolo adecuadamente no produce ningún peligro.

Efectos crónicos: N.R

C.D. MIR S.A.S.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica especializada.
- **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. MEDIDAS PARA EXTINGUIR FUEGOS

- Punto de inflamación (ºC) : ND
- Temperatura de auto ignición (ºC) : ND
- Límites de inflamabilidad (%V/V) : ND
- Peligros de incendio y/o explosión: No combustible, ni inflamable. El envase metálico al ser sometido a un Sobrecalentamiento sobre 90º C, su contenido puede ocasionar sobrepresión interior originando una explosión de vapores.
- Medios de extinción: Si el producto es sometido al fuego o calor intenso, aplicar agua en forma de roció para refrigerar.
- Productos de la combustión : ND
- Precauciones para evitar incendio y/o explosión: No utilizar el producto cerca de un fuego, una superficie caliente .Si el Envase es sometido a un fuego a llama, puede ocasionar sobrepresión del mismo, por liberación de vapores. (explosión de vapores).
- Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección respiratoria, los contenedores y demás instalaciones enfriar con agua en forma de rocío aplicándola desde una distancia segura.

C.D. MIR S.A.S.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones individuales:
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:
Recoger con material absorbente (p. ej. arena, aserrín, absorbente universal).
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. MANEJO Y ALMACENAJE.

MÉTODOS DE MANEJAR Y ALMACENAR
Usar en un área bien ventilada. Siga todas las precauciones en la etiqueta y el MSDS aun después de que el envase este vacío; puede contener residuos del producto. Almacenar los envases cerrados en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Solo fume en áreas designadas. Evite la sobre exposición prolongada o repetida a este producto. Mantenga fuera del alcance de niños. Siga las instrucciones en la etiqueta al pie de la letra. Dañino o fatal si ingerido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- **Protección de los ojos y rostro:** Utilizar mono gafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.
- **Protección de piel:** Usar guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir el cuerpo. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad. Utilizar guantes de pvc y de ser posible delantal plástico.
- **Protección respiratoria:** Respirador con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- **Protección en caso de emergencia:** Mono gafa de selle hermético, guante de caucho o pvc, calzado de seguridad, delantal plástico.

C.D. MIR S.A.S.

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.
Reactividad: La descomposición térmica puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono humos y óxidos de nitrógeno.
Condiciones a evitar: Evitar la exposición directa de fuentes de calor.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos locales: Este producto puede causar irritaciones al contacto prologando con la piel, los ojos y la inhalación continua. La ingestión de cantidades considerables puede causar perturbaciones en la salud.
Toxicidad crónica: No aplica siempre y cuando se utilicen los EPP.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto puro concentrado puede llegar a causar impacto ambiental adverso significativo, se acumulara hasta niveles eco tóxico. Como indicación adicional, no permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

12. CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Producto**

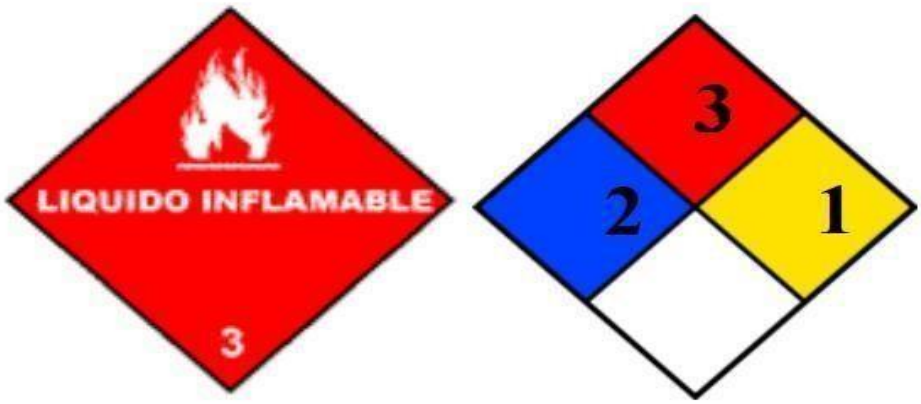
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Producto curado, completamente endurecido, puede ser desechado como escombro

- **Envases/embalajes:**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

C D MIR S.A.S.

13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



14. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 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.
- Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

C D MIR S

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA FABRICANTE.

NOMBRE COMERCIAL	**PINTURA VINIL-MIR**
CLASE DE PRODUCTO	**VINILO TIPO 1 EXTERIOR**
EMPRESA FABRICANTE	**COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA MIR – CD MIR S.A.S**
DIRECCIÓN	**CARRERA 7A N° 7 – 50 SUR BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**
TELÉFONOS:	**2464827 – 4097572**
RIESGOS A LA SALUD	**2**
INFLAMABILIDAD	**3**
REACTIVIDAD	**1**
RIESGO ESPECIFICO	**N / A**

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

Fabricado a base de resina alquidica de soya. Por lo que tiene mayor resistencia al amarillamiento. Para uso en interiores y exteriores.

COMPONENTE	CAS	%	STEL
NIVELADOR DE PH	7664-41-7	20% - 25%	N / A
RESINA ACRÍLICA	9002-89-5	25% - 35%	N / A
CARGAS INERTES	13463-67-7	30% - 40%	N / A

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:
El uso adecuado del producto incluye, elementos de protección personal para ojos, manos, cuerpo, además de protección respiratoria tipo mascarilla. Usándolo adecuadamente no produce ningún peligro.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:
Inhalación: Si se presenta reacción alérgica a alguno de sus componentes, puede presentarse irritación del tracto respiratorio.
Ingestión: Al ser ingerido, puede producir irritación del tracto gastrointestinal
Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento. La sensibilidad a algunos de sus componentes puede causar alergia.
Ojos: Al contacto con los ojos puede ocasionar Irritación severa.
Consulte médico especialista.
Efectos crónicos: N.R

C.D. MIR S.A.S.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica especializada.
- **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. MEDIDAS PARA EXTINGUIR FUEGOS

- Punto de inflamación (ºC) : ND
- Temperatura de auto ignición (ºC) : ND
- Límites de inflamabilidad (%V/V) : ND
- Peligros de incendio y/o explosión: No combustible, ni inflamable. El envase metálico al ser sometido a un Sobrecalentamiento sobre 90º C, su contenido puede ocasionar sobrepresión interior originando una explosión de vapores.
- Medios de extinción: Si el producto es sometido al fuego o calor intenso, aplicar agua en forma de roció para refrigerar.
- Productos de la combustión : ND
- Precauciones para evitar incendio y/o explosión: No utilizar el producto cerca de un fuego, una superficie caliente .Si el Envase es sometido a un fuego a llama, puede ocasionar sobrepresión del mismo, por liberación de vapores. (explosión de vapores).
- Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección respiratoria, los contenedores y demás instalaciones enfriar con agua en forma de rocío aplicándola desde una distancia segura.

C.D. MIR S.A.S.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones individuales:
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:
Recoger con material absorbente (p. ej. arena, aserrín, absorbente universal).
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. MANEJO Y ALMACENAJE.

MÉTODOS DE MANEJAR Y ALMACENAR
Usar en un área bien ventilada. Siga todas las precauciones en la etiqueta y el MSDS aun después de que el envase este vacío; puede contener residuos del producto. Almacenar los envases cerrados en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Solo fume en áreas designadas. Evite la sobre exposición prolongada o repetida a este producto. Mantenga fuera del alcance de niños. Siga las instrucciones en la etiqueta al pie de la letra. Dañino o fatal si ingerido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- **Protección de los ojos y rostro:** Utilizar mono gafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.
- **Protección de piel:** Usar guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir el cuerpo. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad. Utilizar guantes de pvc y de ser posible delantal plástico.
- **Protección respiratoria:** Respirador con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- **Protección en caso de emergencia:** Mono gafa de selle hermético, guante de caucho o pvc, calzado de seguridad, delantal plástico.

C.D. MIR S.A.S.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO	LIQUIDO PIGMENTADO, CON LIGERO OLOR
GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA = 1)	3.6 – 3.90
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	N / A
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	N / A
VISCOSIDAD (cPs)	100 – 120 KU
SOLUBILIDAD	EN AGUA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.
Reactividad: La descomposición térmica puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono humos y óxidos de nitrógeno.
Condiciones a evitar: Evitar la exposición directa de fuentes de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos locales: Este producto puede causar irritaciones al contacto prologando con la piel, los ojos y la inhalación continua. La ingestión de cantidades considerables puede causar perturbaciones en la salud.
Toxicidad crónica: No aplica siempre y cuando se utilicen los EPP.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto puro concentrado puede llegar a causar impacto ambiental adverso significativo, se acumulara hasta niveles eco tóxico. Como indicación adicional, no permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Producto**

Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Producto curado, completamente endurecido, puede ser desechado como escombro

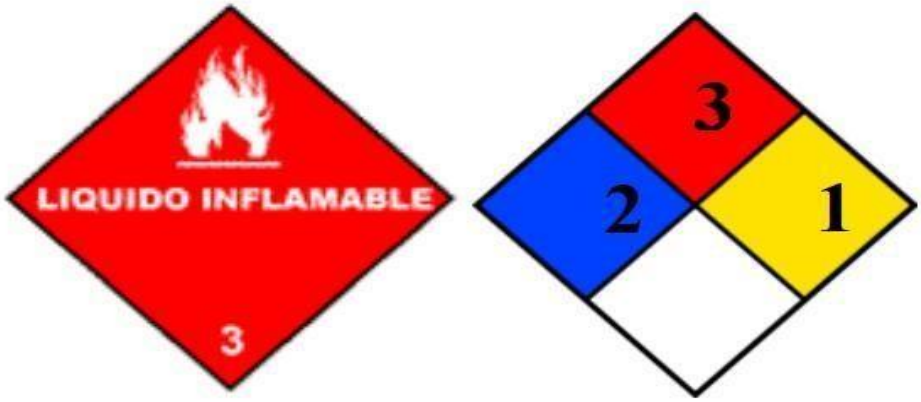
- **Envases/embalajes:**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que

la sustancia contenida.

C.D. MIR S.A.S.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 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.
- Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de seguridad tiene como fin sólo a brindar una guía basada en la Norma NTC 4435. Para el manejo del material con la precaución apropiada. Las personas que reciban la información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso de este producto para un fin específico. CD MIR S.A.S no se hace responsable de ningún daño causado a propiedades o a personas por el uso inadecuado de nuestros productos, ya que no conocemos la manipulación ni las precauciones que cada cliente tiene en el almacenamiento.

C.D. MIR S.A.S

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA FABRICANTE.

NOMBRE COMERCIAL	**PINTURA VINIL-MIR**
CLASE DE PRODUCTO	**VINILO TIPO 1 INTERIOR**
EMPRESA FABRICANTE	**COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA MIR – CD MIR S.A.S**
DIRECCIÓN	**CARRERA 7A N° 7 – 50 SUR BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**
TELÉFONOS:	**2464827 – 4097572**
RIESGOS A LA SALUD	**2**
INFLAMABILIDAD	**2**
REACTIVIDAD	**1**
RIESGO ESPECIFICO	**N / A**

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

Fabricado a base de resina alquidica de soya. Por lo que tiene mayor resistencia al amarillamiento. Para uso en interiores y exteriores.

COMPONENTE	CAS	%	STEL
NIVELADOR DE PH	7660-40-5	18% - 27%	N / A
RESINA ACRÍLICA	9000-88-5	20% - 38%	N / A
CARGAS INERTES	13450-66-6	35% - 42%	N / A

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:
El uso adecuado del producto incluye, elementos de protección personal para ojos, manos, cuerpo, además de protección respiratoria tipo mascarilla. Usándolo adecuadamente no produce ningún peligro.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:
Inhalación: Si se presenta reacción alérgica a alguno de sus componentes, puede presentarse irritación del tracto respiratorio.
Ingestión: Al ser ingerido, puede producir irritación del tracto gastrointestinal
Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento. La sensibilidad a algunos de sus componentes puede causar alergia.
Ojos: Al contacto con los ojos puede ocasionar Irritación severa.
Consulte médico especialista.
Efectos crónicos: N.R

C.D. MIR S.A.S.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica especializada.
- **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. MEDIDAS PARA EXTINGUIR FUEGOS

- Punto de inflamación (ºC) : ND
- Temperatura de auto ignición (ºC) : ND
- Límites de inflamabilidad (%V/V) : ND
- Peligros de incendio y/o explosión: No combustible, ni inflamable. El envase metálico al ser sometido a un Sobrecalentamiento sobre 90º C, su contenido puede ocasionar sobrepresión interior originando una explosión de vapores.
- Medios de extinción: Si el producto es sometido al fuego o calor intenso, aplicar agua en forma de roció para refrigerar.
- Productos de la combustión : ND
- Precauciones para evitar incendio y/o explosión: No utilizar el producto cerca de un fuego, una superficie caliente .Si el Envase es sometido a un fuego a llama, puede ocasionar sobrepresión del mismo, por liberación de vapores. (explosión de vapores).
- Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección respiratoria, los contenedores y demás instalaciones enfriar con agua en forma de rocío aplicándola desde una distancia segura.

C.D. MIR S.A.S.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones individuales:
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:
Recoger con material absorbente (p. ej. arena, aserrín, absorbente universal).
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. MANEJO Y ALMACENAJE.

MÉTODOS DE MANEJAR Y ALMACENAR
Usar en un área bien ventilada. Siga todas las precauciones en la etiqueta y el MSDS aun después de que el envase este vacío; puede contener residuos del producto. Almacenar los envases cerrados en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Solo fume en áreas designadas. Evite la sobre exposición prolongada o repetida a este producto. Mantenga fuera del alcance de niños. Siga las instrucciones en la etiqueta al pie de la letra. Dañino o fatal si ingerido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- **Protección de los ojos y rostro:** Utilizar mono gafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.
- **Protección de piel:** Usar guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir el cuerpo. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad. Utilizar guantes de pvc y de ser posible delantal plástico.
- **Protección respiratoria:** Respirador con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- **Protección en caso de emergencia:** Mono gafa de selle hermético, guante de caucho o pvc, calzado de seguridad, delantal plástico.

C.D. MIR S.A.S.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO	LIQUIDO PIGMENTADO, CON LIGERO OLOR
GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA = 1)	3.2 – 3.40
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	N / A
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	N / A
VISCOSIDAD (cPs)	100 – 110 KU
SOLUBILIDAD	EN AGUA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.
Reactividad: La descomposición térmica puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono humos y óxidos de nitrógeno.
Condiciones a evitar: Evitar la exposición directa de fuentes de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos locales: Este producto puede causar irritaciones al contacto prologando con la piel, los ojos y la inhalación continua. La ingestión de cantidades considerables puede causar perturbaciones en la salud.
Toxicidad crónica: No aplica siempre y cuando se utilicen los EPP.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto puro concentrado puede llegar a causar impacto ambiental adverso significativo, se acumulara hasta niveles eco tóxico. Como indicación adicional, no permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Producto**

Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Producto curado, completamente endurecido, puede ser desechado como escombro

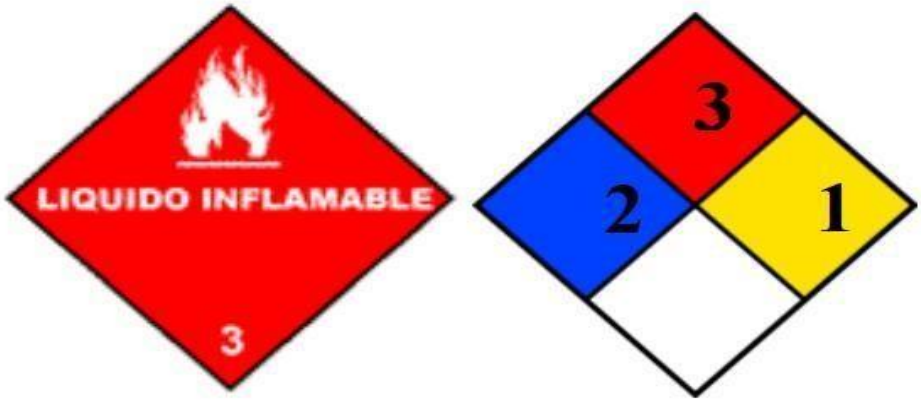
- **Envases/embalajes:**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que

la sustancia contenida.

C.D. MIR S.A.S.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 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.
- Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de seguridad tiene como fin sólo a brindar una guía basada en la Norma NTC 4435. Para el manejo del material con la precaución apropiada. Las personas que reciban la información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso de este producto para un fin específico. CD MIR S.A.S no se hace responsable de ningún daño causado a propiedades o a personas por el uso inadecuado de nuestros productos, ya que no conocemos la manipulación ni las precauciones que cada cliente tiene en el almacenamiento.

C.D. MIR S.A.S

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA FABRICANTE.

NOMBRE COMERCIAL	**PINTURA VINIL-MIR**
CLASE DE PRODUCTO	**VINILO TIPO 1 EXTERIOR**
EMPRESA FABRICANTE	**COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA MIR – CD MIR S.A.S**
DIRECCIÓN	**CARRERA 7A N° 7 – 50 SUR BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**
TELÉFONOS:	**2464827 – 4097572**
RIESGOS A LA SALUD	**2**
INFLAMABILIDAD	**3**
REACTIVIDAD	**1**
RIESGO ESPECIFICO	**N / A**

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

Fabricado a base de resina alquidica de soya. Por lo que tiene mayor resistencia al amarillamiento. Para uso en interiores y exteriores.

COMPONENTE	CAS	%	STEL
NIVELADOR DE PH	7664-41-7	20% - 25%	N / A
RESINA ACRÍLICA	9002-89-5	25% - 35%	N / A
CARGAS INERTES	13463-67-7	30% - 40%	N / A

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:
El uso adecuado del producto incluye, elementos de protección personal para ojos, manos, cuerpo, además de protección respiratoria tipo mascarilla. Usándolo adecuadamente no produce ningún peligro.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:
Inhalación: Si se presenta reacción alérgica a alguno de sus componentes, puede presentarse irritación del tracto respiratorio.
Ingestión: Al ser ingerido, puede producir irritación del tracto gastrointestinal
Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento. La sensibilidad a algunos de sus componentes puede causar alergia.
Ojos: Al contacto con los ojos puede ocasionar Irritación severa.
Consulte médico especialista.
Efectos crónicos: N.R

C.D. MIR S.A.S.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica especializada.
- **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. MEDIDAS PARA EXTINGUIR FUEGOS

- Punto de inflamación (ºC) : ND
- Temperatura de auto ignición (ºC) : ND
- Límites de inflamabilidad (%V/V) : ND
- Peligros de incendio y/o explosión: No combustible, ni inflamable. El envase metálico al ser sometido a un Sobrecalentamiento sobre 90º C, su contenido puede ocasionar sobrepresión interior originando una explosión de vapores.
- Medios de extinción: Si el producto es sometido al fuego o calor intenso, aplicar agua en forma de roció para refrigerar.
- Productos de la combustión : ND
- Precauciones para evitar incendio y/o explosión: No utilizar el producto cerca de un fuego, una superficie caliente .Si el Envase es sometido a un fuego a llama, puede ocasionar sobrepresión del mismo, por liberación de vapores. (explosión de vapores).
- Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección respiratoria, los contenedores y demás instalaciones enfriar con agua en forma de rocío aplicándola desde una distancia segura.

C.D. MIR S.A.S.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones individuales:
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:
Recoger con material absorbente (p. ej. arena, aserrín, absorbente universal).
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. MANEJO Y ALMACENAJE.

MÉTODOS DE MANEJAR Y ALMACENAR
Usar en un área bien ventilada. Siga todas las precauciones en la etiqueta y el MSDS aun después de que el envase este vacío; puede contener residuos del producto. Almacenar los envases cerrados en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Solo fume en áreas designadas. Evite la sobre exposición prolongada o repetida a este producto. Mantenga fuera del alcance de niños. Siga las instrucciones en la etiqueta al pie de la letra. Dañino o fatal si ingerido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- **Protección de los ojos y rostro:** Utilizar mono gafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.
- **Protección de piel:** Usar guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir el cuerpo. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad. Utilizar guantes de pvc y de ser posible delantal plástico.
- **Protección respiratoria:** Respirador con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- **Protección en caso de emergencia:** Mono gafa de selle hermético, guante de caucho o pvc, calzado de seguridad, delantal plástico.

C.D. MIR S.A.S.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO	LIQUIDO PIGMENTADO, CON LIGERO OLOR
GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA = 1)	3.6 – 3.90
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	N / A
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	N / A
VISCOSIDAD (cPs)	100 – 120 KU
SOLUBILIDAD	EN AGUA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.
Reactividad: La descomposición térmica puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono humos y óxidos de nitrógeno.
Condiciones a evitar: Evitar la exposición directa de fuentes de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos locales: Este producto puede causar irritaciones al contacto prologando con la piel, los ojos y la inhalación continua. La ingestión de cantidades considerables puede causar perturbaciones en la salud.
Toxicidad crónica: No aplica siempre y cuando se utilicen los EPP.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto puro concentrado puede llegar a causar impacto ambiental adverso significativo, se acumulara hasta niveles eco tóxico. Como indicación adicional, no permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Producto**

Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Producto curado, completamente endurecido, puede ser desechado como escombro

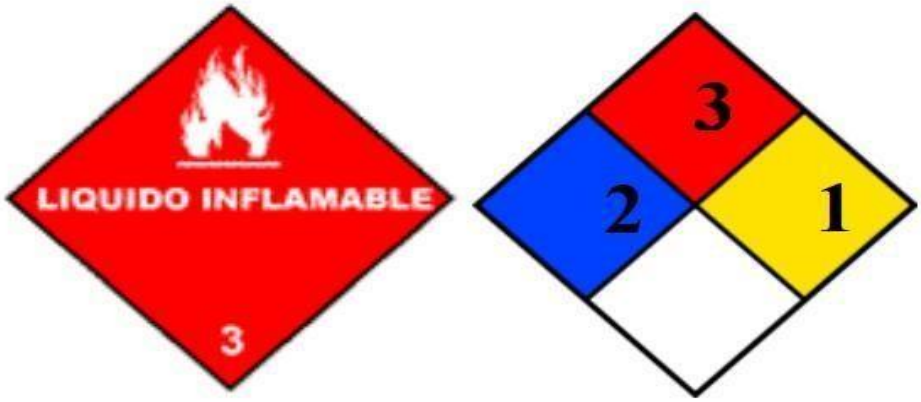
- **Envases/embalajes:**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que

la sustancia contenida.

C.D. MIR S.A.S.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 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.
- Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de seguridad tiene como fin sólo a brindar una guía basada en la Norma NTC 4435. Para el manejo del material con la precaución apropiada. Las personas que reciban la información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso de este producto para un fin específico. CD MIR S.A.S no se hace responsable de ningún daño causado a propiedades o a personas por el uso inadecuado de nuestros productos, ya que no conocemos la manipulación ni las precauciones que cada cliente tiene en el almacenamiento.

C.D. MIR S.A.S

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa responsable de su fabricación/comercialización.

Nombre comercial de la sustancia/preparado: Tráfico pesado

Sinónimos: Vinilo acrílico a base de solvente de alta adherencia

Dirección de la compañía: CL 44 SUR 53 33 ALQUERÍA900304305

Teléfono: 3182405756

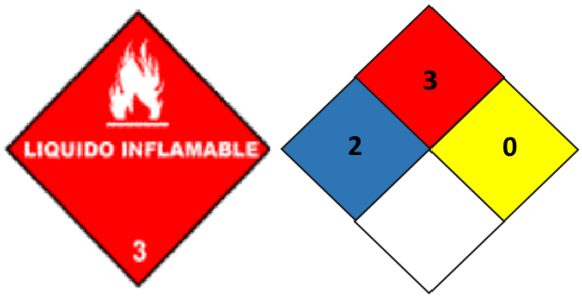
Número de teléfono de emergencias: 44332500

2. Composición/información sobre los componentes.

N°	SUSTANCIA	NUMERO CAS	NUMERO ONU
1	Buril Cellosolve	111-76-2	2369
2	xilol	1330-20-7	1307

3. Identificación de los riesgos/peligros.

Condiciones que deben evitarse: Evitar llama abierta, no producir chispa y no fumar.



4. Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Si los síntomas persisten, brindar atención médica.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado y brindar atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado y consultar al oftalmólogo.

Ingestión: No inducir el vómito. Proporcionar atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.

Procedimiento: Evacue el área del incendio en 100 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura.

Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores. Utilice equipo de respiración auto contenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.

Medios de extinción apropiados

Fuegos pequeños: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.

Fuegos grandes: Espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental.

Ubíquese en la dirección desde donde sopla el viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.

Derrames Pequeños: Evacúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como almohadillas o tapetes, chemizorb o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.

Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti (boom) para retirar el producto de la superficie. Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación: No inhalar la sustancia. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir Utilizar equipo de protección personal. Leer las indicaciones antes de usar.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, alejado de fuentes de ignición y de calor. En lugar bien ventilado.

8. Control de la exposición/protección personal

Controles de Ingeniería	SI
Equipos de Protección personal	SI
Ventilación	SI
Googles (gafas para químicos)	SI
Guantes para químicos	SI
Lavaojos	SI

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso
Densidad	5.35 – 5.45
Punto de Inflamación (ºC)	Aprox. 28 °C
Punto de Ebullición (ºC)	138-144
Punto de Fusión (ºC)	N.A.
Viscosidad (KU)	90 – 100
Solubilidad en agua	No soluble
Solubilidad:	100% Solvente Aromático

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: el producto es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.

Reactividad: La descomposición térmica puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono humos y óxidos de nitrógeno.

Condiciones a Evitar: Evitar la exposición directa de fuentes de calor.

11. Información toxicológica.

Efectos locales: este producto puede causar irritaciones al contacto prologando con la piel, la inhalación continua y la ingestión de cantidades considerables.

Toxicidad crónica: No aplica siempre y cuando se utilicen los EPP.

12. Informaciones ecológicas.

Evitar la emisión a la atmósfera y evitar vertimientos a los desagües.

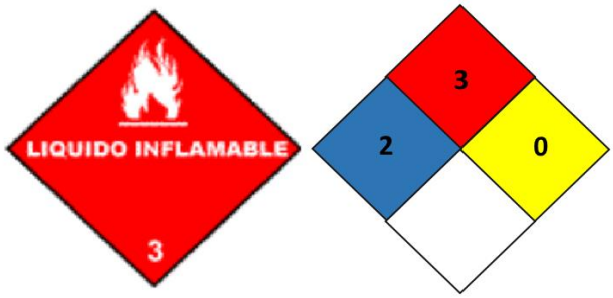
El producto puro concentrado puede llegar a causar impacto ambiental adverso significativo, se acumulara hasta niveles eco tóxico en la cadena alimentaria. Se degradará a sustancias toxicas. Para evitar estos daños neutralizar, bajar la concentración del producto y disponer adecuadamente.

13. Consideraciones sobre su eliminación

Contar con un Kit identificado, para recoger derrames o material contaminado, en canecas rojas de material combustible en área de máxima ventilación lejos del sol o calor. El material sólido contaminado, debe ser depositado en un relleno sanitario de seguridad, asegurándose de que el desecho del material se efectúe conforme a las regulaciones locales.

14. Informaciones relativas al transporte

N°	SUSTANCIA	NUMERO CAS	NUMERO ONU
1	**Buril Cellosolve**	111-76-2	2369
2	**xilol**	1330-20-7	1307



15. Información reglamentaria.

1. 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.

2. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

16. Otras informaciones.

Esta hoja de seguridad tiene como fin sólo a brindar una guía basada en la Norma NTC 4435. Para el manejo del material con la precaución apropiada Las personas que reciban la información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso de este producto para un fin específico. ENAR SAS no se hace responsable de ningún daño causado a propiedades o a personas por el uso inadecuado de nuestros productos, ya que no conocemos la manipulación ni las precauciones que cada cliente tiene en el almacenamiento.

HOJA DE SEGURIDAD

Dow AgroSciences

Lorsban® 4E
Insecticida

Categoría toxicológica:
Grupo II

Dow AgroSciences Chile S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:
CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre del Producto:	**Lorsban® 4E**
Proveedor:	**Dow AgroSciences Chile S.A.**
Dirección del Proveedor:	Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
Teléfonos de Emergencia:	
CITUC/AFIPA:	(56 – 2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO:	(56 – 2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

Nombre químico ingrediente activo: O,O -dietil-O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato

Composición:
Clorpirifos: 480 g
N° CAS: 002921-88-2.

Solventes y emulsionantes c.s.p. 1 litro.

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇨ **OJOS:** Puede causar moderada irritación con daño temporal de la córnea. Los vapores pueden ser irritantes a los ojos.

⇨ **PIEL: Contacto:** El contacto prolongado o repetido puede causar irritación, resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** Puede absorberse a través de la piel, aunque no se esperan efectos adversos después de una sola exposición. No produce sensibilización dermal.

⇨ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte. Si es aspirado (entrada de líquido a los pulmones), puede provocar daño a los mismos e incluso la muerte por neumonitis química.

⇨ **INHALACION:** Una sola exposición a altas concentraciones de vapores puede ser peligrosa. Puede causar irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central. Los signos y síntomas de depresión del sistema nervioso central son, en orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo/mareos, somnolencia, falta de coordinación.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

⇨ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.

⇨ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo, y enjuagar con agua. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Destruir y eliminar los zapatos contaminados y cualquier otro elemento que haya entrado en contacto con el producto.

⇨ **INGESTION:** Llamar al médico y/o transportar a la persona involucrada a un servicio de emergencias inmediatamente. Llevar el envase o la etiqueta del producto. **No inducir al vómito**. Contiene solventes derivados del petróleo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

⇨ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIAS:

⇨ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavado de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. El peligro de aspiración por pulmón, debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago. Si se presentan quemaduras, tratar como cualquier quemadura térmica. Análisis de colinesterasas sérica y eritrocitaria indican exposición.

⇨ **ANTIDOTO:** La **atropina inyectable endovenosa** es el antídoto de preferencia. Las **oximas** pueden o no tener efectos terapéuticos, en caso de ser utilizadas, hacerlo conjuntamente con atropina. En caso de intoxicación severa, usar antídoto imediatamente después de establecer una vía aérea. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas salvo que sea absolutamente necesario. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

SERVICIOS DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA EN CASO DE INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO:

⇨ **CITUC / AFIPA: 56-2- 26 35 38 00**

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

⇨ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
- **PUNTO DE INFLAMACION:** 32°C.
- **METODO UTILIZADO:** Test de copa cerrada..

⇨ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** Pueden formarse gases tóxicos e irritantes. Puede ocurrir una rápida descomposición por encima de los 160-200°C. Puede ocurrir una violenta ruptura de los envases. Evitar el ingreso del agua utilizada en la extinción del fuego a sistemas de riego o a cuerpos de agua.

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Chile S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:
CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

Lorsban® 4E
Insecticida

Categoría toxicológica:
Grupo II

⇨ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar la dispersión del producto.

⇨ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar equipos de aire autónomos con presión positiva y ropa de protección completa.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.**
Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante.

⇨ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

⇨ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:** Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

⇨ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.
Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido debe ser transferido a otro recipiente. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante.

⇨ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Descontaminar el suelo con sustancias alcalinas (p. ej.: hipoclorito de sodio 5%).

Contacte a **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS (Teléfono 56-2-2247 3600)** o a Dow AgroSciences y solicite ayuda.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

⇨ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, de personas inexpertas y de animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo por si se produjeran salpicaduras. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular en áreas bien ventiladas. Utilizar elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

⇨ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos y vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇨ **GUIAS DE EXPOSICION: Clorpirifos:** TLV (ACGIH) y PEL (OSHA) = 0.2 mg/m^3.
Xileno: TLV (ACGIH) y PEL (OSHA) = 100 ppm TWA y 150 ppm TLV (Stel).

⇨ **TÉCNICA DE CONTROL**: Utilizar sólo en áreas bien ventiladas, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones pueden ser necesarias ventilación forzada o aspiraciones localizadas.

⇨ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

Dependiendo del grado de exposición del personal, considerar el monitoreo del nivel de *colinesterasa* en sangre.

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS: Utilizar antiparras para productos químicos. Si la exposición a los vapores causa molestias en los ojos, utilizar un respirador de cara completa.

PROTECCION DE LA PIEL: Utilizar ropa impermeable, guantes de goma o PVC, botas de goma. El uso de otros elementos específicos dependerá de la operación a ejecutar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados. En áreas poco ventiladas usar equipos de presión positiva con provisión de aire (NIOSH).

⇨ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

⇨ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido ámbar.

⇨ **ESTADO FISICO:** Líquido concentrado emulsionable.

⇨ **OLOR:** A mercaptan, típico del solvente.

⇨ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,076 g/mL (a 20 °C).

⇨ **ACIDEZ / ALCALINIDAD:** pH = 5,19 (a 25 °C).

⇨ **PRESION DE VAPOR:** < 10 mm de mercurio a 25°C.

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Chile S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:
CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇨ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Emulsiona en agua.

⇨ **PUNTO DE EBULLICIÓN:** 143 °C.

⇨ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

⇨ **VISCOSIDAD:** 3,0 centistockes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

⇨ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Descompone exotérmicamente a altas temperaturas (más de 130°C). No calentar por encima de 50 °C. Evitar el contacto con materiales alcalinos.

⇨ **ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO:** Evitar altas temperaturas. Almacenar por debajo de los 38°C. Descompone exotérmicamente a altas temperaturas, lo que puede elevar aún más la temperatura y producir descomposiciones violentas si la fuente de calor no es eliminada. Contiene solventes derivados del petróleo que arderán.

⇨ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con materiales alcalinos. Consultar con el fabricante para casos específicos.

⇨ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego, se producirán cloruro de hidrógeno, etil y dietil sulfuros y óxidos de nitrógeno.

⇨ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

⇨ **OJOS:** Puede causar moderada irritación con daño temporario de la córnea. Los vapores pueden ser irritantes a los ojos.

⇨ **PIEL: Contacto:** El contacto prolongado o repetido puede causar irritación, resecamiento y escamación de la piel. **Absorción:** Puede absorberse a través de la piel, aunque no se esperan efectos adversos después de una sola exposición. No produce sensibilización dermal.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos: DL_{50} dermal aguda (rata) = 702.8 mg/kg.

⇨ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte. Si es aspirado (entrada de líquido a los pulmones), puede provocar daño a los mismos e incluso la muerte por neumonitis química.
Toxicidad oral aguda para mamíferos: DL_{50} oral aguda (rata hembra) = 217 mg/kg
Nota: En mezclas con malatión y DDVP se produce potenciación de la toxicidad aguda

⇨ **INHALACION:** Una sola exposición a altas concentraciones de vapores puede ser peligrosa. Puede causar irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central. Los signos y síntomas de depresión del sistema nervioso central son, en orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo/mareos, somnolencia, falta de coordinación.
Toxicidad inhalatoria para mamíferos: CL_{50} (rata) 4 hs = 5.29 mg/lt

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Chile S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:
CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇨ **EFECTOS CRÓNICOS:** La exposición a concentraciones excesivas puede producir inhibición de la acetil colinesterasa (efecto común de los órgano fosforados). Síntomas: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sudoración, miosis, visión borrosa, salivación, lagrimeo, cerramiento del pecho, urinación excesiva, convulsiones. A dosis excesivamente altas produjo efectos leves en glándulas supra-renales.
Xileno (solvente): la exposición a altas concentraciones causó efectos en hígado, riñón, sangre.

No se observaron efectos carcinogénicos.

No se observaron efectos teratogénicos (aunque pueden observarse a altas dosis que afectan a las madres). Se observaron efectos del solvente (xileno) sobre crías, a altas dosis que afectaron a las madres.

No se observaron efectos sobre la reproducción.

⇨ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

⇨ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Organismos acuáticos y peces: Moderadamente tóxico.
CL_{50} (pez cebra) 96 horas = 2.96 mg/l.

Aves: Moderadamente tóxico.
DL_{50} oral aguda (codorniz) = 170 mg/kg.

Abejas: Altamente tóxico.
DL_{50} por contacto = 0.31 µg/abeja

Persistencia en el suelo: baja, la degradación se produce en el término de días a semanas.
En condiciones aeróbicas, vida media = 30-60 días.

Fotólisis en agua: Vida media = 3-4 semanas.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL:

⇨ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000 °C).

⇨ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de limpieza y descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Chile S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:
CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

Lorsban® 4E
Insecticida

Categoría toxicológica:
Grupo II

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

⇨ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇨ **CODIGO DE TRANSPORTE:**

TRANSPORTE TERRESTRE:
Nombre apropiado de embarque:
PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (CLORPIRIFOS, XILENO)
Clase de riesgo: 6.1 (3)
ID Número: UN 3017
Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO:
Nombre apropiado de embarque:
PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (CLORPIRIFOS, XILENO)
Clase de riesgo: 6.1 (3)
ID Número: UN 3017
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: SI (CLORPIRIFOS)

Nombre apropiado de embarque:
PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (CLORPIRIFOS, XILENO)
Clase de riesgo: 6.1 (3)
ID Número: UN 3017
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Fecha efectiva: 21-08-2013

® Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow. ® Marca registrada de Dow AgroSciences

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HP Super

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HP Super

Otros medios de identificación : Aceite mineral altamente refinado (IP 346 DMSO Extracto < 3%) y aditivos.

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

Uso del producto : aceite de motor.
Uso profesional & Uso por el consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ANDREAS STIHL AG & Co.KG
Badstr. 115
71336 Waiblingen
Germany

Tel: +49(0)7151-26-3237
Fax: +49(0)7151-26-8-3237
Email: info@stihl.com

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info@stihl.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Servicio de Información Toxicológica:
+34 91 562 04 20 (24h/365 días)

Proveedor

Número de teléfono : -

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : No aplicable.

Almacenamiento : No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.° 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % aromáticos	REACH #: 01-2119457273-39 CE: 918-481-9	≥10 - ≤20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119480375-34 CE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Fenol, derivados del poliisobutileno	CE: 688-284-8 CAS: 112375-88-9	≤5	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Aceite base - sin especificar (Abreviaturas y acrónimos)	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Derivados del (dimetilamino) metil de poliisobutileno fenol	CE: 937-027-0	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
fenol, dodecil-, ramificado	REACH #: 01-2119513207-49 CE: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Índice: 604-092-00-9	≤0.083	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F (Fertilidad) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil) fenol	CE: 205-426-2 CAS: 140-66-9 Índice: 604-075-00-6	≤0.083	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 CE: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.083	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

			Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) **Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.**	

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
[6] Información adicional debido a la política de la compañía

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Ingestión : Ningún dato específico.

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

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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar polvos químicos secos, CO_2, una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua). Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Información adicional (Explosividad) : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados.
Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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 que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Sección 7. Manipulación y almacenamiento: La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	**INSHT (España, 2/2019).** VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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 eliminar 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/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
Recomendado: Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
Recomendado: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
> 8 horas (tiempo de detección): caucho nitrílico (grosor >0.35 mm).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección corporal : 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 cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
Recomendado: Dispositivo filtrante combinado (DIN EN 14387). Tipo de filtro: A-P2.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Color : Azul. Verde.

Olor : Característico. [Débil]

Umbral olfativo : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación : -48°C [Punto de fluidez]

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No disponible.

Punto de inflamación : Vaso abierto: >71°C

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : Punto mínimo: 0.6%
Punto maximo: 7%

Presión de vapor : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : No disponible.

Densidad : 0.866 g/cm³

Solubilidad(es) : No disponible.

Solubilidad en agua : Insoluble.

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No disponible.

Temperatura de auto-inflamación : No autoinflamable.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Cinemática (40°C): 0.41 a 0.5 cm^2/s

Propiedades explosivas : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

10.5 Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Materiales oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

Piel : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Categoría 2	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % aromáticos	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Aceite base - sin especificar (Abreviaturas y acrónimos)	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

General : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
13 02 08*	Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
Etiqueta				
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	Marine Pollutant: No	No.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol; 4-tert-octylphenol	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Candidato	ED/77/2011	19/12/2011

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Europa : Al menos un componente no se ha determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos :

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancias Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
CER = Catálogo Europeo de Residuos
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
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

SECCIÓN 16. Otra información

sin especificar: CAS: 64741-88-4 / REACH #: 01-2119488706-23, CAS: 64741-89-5 / REACH #: 01-2119487067-30, CAS: 64741-95-3 / REACH #: 01-2119487081-40, CAS: 64741-96-4/ REACH #: 01-2119483621-38, CAS: 64742-01-4 / REACH #: 01-2119488707-21, CAS: 64742-44-5 / REACH #: 01-2119985177-24, CAS: 64742-45-6, 64742-52-5 / REACH #: 01-2119467170-45, CAS: 64742-53-6 / REACH #: 01-2119480375-34, CAS: 64742-54-7 / REACH #: 01-2119484627-25, CAS: 64742-55-8 / REACH #: 01-2119487077-29, CAS: 64742-56-9 / REACH #: 01-2119480132-48, CAS: 64742-57-0 / REACH #: 01-2119489287-22, CAS: 64742-58-1, 64742-62-7 / REACH #: 01-2119480472-38, CAS: 64742-63-8, 64742-65-0 / REACH #: 01-2119471299-27, CAS: 64742-70-7 / REACH #: 01-2119487080-42, CAS: 72623-85-9 / REACH #: 01-2119555262-43, CAS: 72623-86-0 / REACH #: 01-2119474878-16, CAS: 72623-87-1 / REACH #: 01-2119474889-13

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1, H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Repr. 1B, H360F	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B
Skin Corr. 1B, H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Corr. 1C, H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de impresión : 18/02/2020

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 18/02/2020

Fecha de la emisión anterior : 07/05/2019

SECCIÓN 16. Otra información

Versión : 8

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

HOJA DE SEGURIDAD
Cemento Fortecem

1. Identificación

Identificador SGA: Mezcla

Tipos de producto:

- Cemento portland normal Artigas (en bolsa y a granel)
- Cemento portland compuesto Artigas (en bolsa y a granel)
- Cemento Pórtland Normal CPN 50 (ARI) (en bolsa y a granel)

Empresa: Cemento Fortecem - Molsabana S.A.S.
Km 1.5 vía Briceño – Zipaquirá - Zona Franca
Tocancipá, Cundinamarca

Tel (601) 869 77 00
Atención al cliente: 018000 180 113

Usos:

El cemento es un conglomerante hidráulico obtenido como producto en una fábrica de cemento, que contiene el clinker portland como constituyente necesario. Es un material inorgánico finamente dividido que, amasado con agua, forma una pasta que fragua y endurece en virtud de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad bajo agua.

Designación normalizada:

Cementos para uso general, UNIT 20:2017

Marcas comerciales:

Las empresas fabricantes de cemento utilizan marcas registradas para las denominaciones comerciales de los distintos tipos de cemento que fabrican.

Emergencias:
Dirección Nacional de Bomberos: 123

2. Información sobre los componentes

Se sabe que sustancias similares a las siguientes están presentes en el cemento portland:

Componente	**Nº CAS**
$3CaO.SiO_2$	1268-85-3
$2CaO.SiO_2$	10034-77-2
$3CaO.Al_2O_3$	12042-78-3
$4CaO.Al_2O_3.Fe_2O_3$	12068-35-8
$CaSO_4.xH_2O$	10101-41-4
Clinker	65997-15-7
Caliza	1317-65-3
Escoria granulada de alto horno	65996-69-2

También pueden estar presentes pequeñas cantidades de CaO, MgO, K_2SO_4, Na_2SO_4.

3. Identificación de Peligros

Peligros para la salud:

En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione riesgos para la salud.
En caso de exposiciones repetidas durante un período prolongado a altas concentraciones, el cemento puede provocar irritación en los ojos, úlceras nasales y sarpullido alérgico en la piel. Si el cemento está húmedo puede resecar la piel y en algunos casos, provocar quemaduras.

Riesgos:
Producto no inflamable ni explosivo
Clasificación NFPA

Cemento Normal			
Salud	Azul		**1**
Inflamabilidad	Rojo		**0**
Reactividad	Amarillo		**0**
Riesgo especial	Blanco		

No presenta riesgos elevados al ambiente, salvo la eventual generación de polvo en caso de derrame y una leve y temporal afectación al desarrollo de fauna marina en caso de vertido a curso de agua. Los aditivos, que están presentes en muy pequeñas proporciones, son biodegradables y no producen bioacumulacion o subproductos de riesgo.

Pictogramas de peligro:



H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H318 - Provoca lesiones oculares graves
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P280 - Llevar prendas de protección, máscara de protección, guantes de protección, Gafas.
P305+P351+P338+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
P302+P352+P333+P313 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P261+P304+P340+P312 - Evitar respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos

Otras informaciones: No clasificado como peligroso para la distribución o el transporte.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Síntomas y efectos: En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione riesgos para la salud**.**

Indicaciones generales: Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Inhalación: Si una persona inhala grandes cantidades de cemento, trasladarla inmediatamente a un lugar ventilado donde haya aire puro.

Si se ha producido asfixia con paro respiratorio, emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP). Mantener al paciente abrigado y acostado. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel: Si la piel se pone en contacto con el producto, lavar con agua y jabón, o detergente suave y agua. Si luego de la higienización se siente irritación, consultar al médico.

Ingestión: Si bien es poco probable la ingestión de polvo, si una persona ha ingerido cemento, no inducir al vómito sino hacerle beber abundante cantidad de agua. Buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: Si ingresa cemento en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundantes cantidades de agua, por lo menos durante 15 minutos, levantando

ocasionalmente los párpados inferiores y superiores. Pedir ayuda médica inmediatamente.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban disponerse inmediatamente:

Cuando se ponga en contacto con un médico lleve consigo esta ficha de seguridad.

5. Medidas para extinción de incendios o explosiones

Riesgos específicos: No posee riesgos de explosión o incendio.

Punto de inflamación: Ninguno.

Límite de Explosión Inferior: Ninguno

Medios de extinción: No Combustible.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

Temperatura de auto ignición: No Combustible.

Límite de Explosión Superior: Ninguno.

Peligro de explosión y Fuego inusual: Ninguno.

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego: Ninguno. (aunque el cemento portland posee peligros no relacionados con el fuego, se recomienda un equipo de respiración autonomo para limitar la exposición a los productos de combustión cuando se declare el fuego).

6. Medidas en el caso de derrame accidental

Precauciones personales: Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón o detergente suave para eliminar el cemento, si ésta se ha puesto en contacto con este producto.

Protección personal: Utilizar protección ocular y guantes al manipular cemento. En espacios cerrados o poco ventilados, se recomienda el uso de protección respiratoria para polvos.

Precauciones para el ambiente: Procurar evitar derrames o exposición innecesaria del producto al aire, que genere polvo en suspensión. Evitar su vertido en cursos de agua ya que pueden provocar incremento de pH.

7. Manipulación y almacenamiento

Métodos de limpieza: En espacios confinados, ventilar la zona del derrame. Recuperar el material derramado de la forma más conveniente. En caso de disposición final, realizar la misma de acuerdo a la legislación aplicable

Manipulación: Utilizar protección ocular y guantes.

Almacenamiento: Evitar toda liberación accidental. Evitar que el cemento se ponga en contacto con el agua debido a su propiedad de ligante hidráulico. Almacenar el producto en ambiente cerrado y seco.

Temperatura de almacenamiento: No superar los 100 ºC, de lo contrario puede ocurrir una deshidratación del yeso, lo que implica liberación de agua que se pondrá en contacto con el cemento.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Nombre – valor límite	Tipo de valor límite	Valor (a 8 h TWA)	Unidades	Referencia legal
Partículas (insolubles o poco solubles)	VLA-ED Fracción inhalable	10	mg/m^3	"Límites de Exposición Profesional para agente Químicos de España" del INSHT
Partículas (insolubles o poco solubles)	VLA-ED Fracción respirable	3	mg/m^3	ORDEN ITC/2585/2007
Cemento Portland	VLA-ED Fracción inhalable	4	mg/m^3	"Límites de Exposición Profesional para agente Químicos de España" del INSHT



Protección respiratoria: Evitar acciones que causen que el polvo se vaya al aire. Usar ventilación local o general para el control de exposición debajo de los límites de exposición aplicables. Utilizar máscaras para polvo adecuadas.



Protección del cuerpo: Usar guantes, botas y ropa de protección de manga larga.



Protección de los ojos: Usar lentes de protección con protectores laterales. No utilizar lentes de contacto cuando se trabaja con este tipo de producto.

9. Propiedades Químicas & Físicas

Aspecto: Polvo blanco o gris.

Olor: Indistinto.

Estado físico: Sólido (polvo).

pH (en agua): 12 a 13.

Solubilidad en agua: Ligeramente soluble (0,1 % a 1,0 %).

Velocidad de evaporación: No aplicable.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad del vapor: No aplicable.

Punto de ebullición: No aplicable (por ejemplo, > 1 000 ºC).

Punto de fusión: No aplicable.

Densidad (H_2O): 3,15. La densidad puede variar ligeramente en función de las adiciones.

10. Estabilidad & Reactividad

Reactividad: Al mezclarlo con agua fragua formando una masa estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

Estabilidad: Estable.

Incompatibilidad: El cemento portland húmedo es alcalino. Como tal, es incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio metálico.

Condiciones a evitar: Contacto no intencional con agua.

Descomposición peligrosa: No ocurrirá espontáneamente. El agregado de agua produce hidróxido de calcio (cáustico) como resultado de la hidratación.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica

Inhalación: Puede irritar las vias respiratorias superiores.

Contacto con la piel: El cemento húmedo sobre la piel desprotegida puede provocar graves quemaduras quimicas.

Contacto con los ojos: El cemento seco puede producir quemaduras graves en los ojos.

Ingestión: No se tienen datos.

12. Información ambiental

Ecotoxicidad: No reconocida.

13. Disposición

Se dispone el material residual de acuerdo con las regulaciones locales.

14. Datos de transporte

Descripción de materiales peligrosos / nombre del transporte adecuado: El cemento portland no es un material peligroso.

Clase de peligro: No aplicable.

Clase de identificación: No aplicable.

Texto de etiqueta requerida: No aplicable.

Cantidades informables/ sustancias peligrosas: No aplicable.

15. Otra Información Regulatoria

No aplicable

SOLUCIONES EN DISTRIBUCION
COMERCIALIZACIÓN Y LOGISTICA S.A.S
NIT: 900.188.606-5
DIRECCIÓN: Carrera 45 # 5 A - 46
Tels: 2323018 – 3502774391
Email 1: solucionesdico@gmail.com
Email 2: licitaciones@solucionesdico.com.co

CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR EL PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Nº 18-1-2022-003773
3/11/2022 2:26:12 p. m.

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CR 68 B BIS 44 58
Bogotá

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002 en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, bajo la gravedad de juramento.

CERTIFICO

Que **SOLUCIONES EN DISTRIBUCIÓN COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA**, identificado con **NIT 900.188.606 – 5.**

Ha cumplido durante los últimos 6 meses anteriores a la firma de este certificado en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a Salud, Pensiones y Riesgos Laborales y cuando ha sido del caso con los aportes del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

De igual forma certifico que desarrolla sus actividades en la ciudad de Bogotá, por lo tanto, NO se encuentra exenta de la retención del impuesto de Industria y Comercio en Bogotá.

Para constancia se firma en Bogotá a los (27) Veintisiete días del mes de Septiembre de 2022.

ACTÚO EN MI CALIDAD DE:

Revisor Fiscal_____X___Tarjeta Profesional No. 243695-T

Nombre de la persona que suscribe la presente certificación: Diana Carolina Cuervo Duarte

Documento de identidad 1.030.522.614

Firma Revisor Fiscal_____

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **80.222.901**

VELASQUEZ JIMENEZ
APELLIDOS

JAVIER MAURICIO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-ENE-1983**
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

05-FEB-2001 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00373951-M-0080222901-20120508 **00298**23623A 1 1501782664

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

243695-T



DIANA CAROLINA
CUERVO DUARTE
C.C. 1030522614
RES. INSCRIPCION 518 DEL 22/06/2018
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

250846 **270537**

Identificación Plástica S.A. 180017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA



NÚMERO **1.030.522.614**

CUERVO DUARTE

APELLIDOS

DIANA CAROLINA

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **24-NOV-1985**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA

A+ G.S. RH

F SEXO

07-ABR-2004 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-1500150-00869067-F-1030522614-20161130 **0052**399614A 1 9997878538

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

2100486 5F1F6398C

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DIANA CAROLINA CUERVO DUARTE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1030522614 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 243695-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14867354328

(415)7707212489984(8020) 000001486735432 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 6 0 6	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
SOLUCIONES EN DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION Y LOGISTICA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	SOLUCIONES DICO SAS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 45 5 A 46 BRR SAN FRANCISCO OCCIDENTAL

42. Correo electrónico solucionesdico@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 1 6 1 1	2 3 2 3 0 1 8	3 5 0 2 7 7 4 3 9 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		**Actividad secundaria**		**Otras actividades**			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 5 2	2 0 0 7 1 2 0 5	4 6 2 0	2 0 0 7 1 2 0 5		4 6 5 3	4 7 5 5		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	0	1	4	4	8	5	2	5	5													

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 09 - 26 / 15 : 14: 24

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VELASQUEZ JIMENEZ JAVIER MAURICIO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14867354328

(415)7707212489984(8020) **000001486735432 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 6 0 6	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		4
73. Fecha	2 0 0 7 1 2 0 5	2 0 1 4 0 3 2 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 7 1 2 0 6	2 0 1 4 0 4 0 3
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 1 7 5 9 2 3 9	0 0 0 1 7 5 9 2 3 9
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	4	4
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 7 1 2 0 5	2 0 1 4 0 3 2 6
81. Hasta	2 0 1 2 1 2 0 5	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14867354328

(415)7707212489984(8020) **000001486735432 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 6 0 6	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 4 0 3 2 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	8 0 2 2 2 9 0 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VELASQUEZ	JIMENEZ	JAVIER	MAURICIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 0 0 9 0 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	8 0 0 5 7 9 1 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MERCADO	ROJAS	ELIECER	ENRIQUE

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14867354328

(415)7707212489984(8020) **000001486735432 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 8 8 6 0 6	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 3 0 5 2 2 6 1 4		2 4 3 6 9 5 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
CUERVO	DUARTE	DIANA	CAROLINA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 2 0 1 0 3

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

BOGOTA D.C., DISTRITO CAPITAL, 05/09/2022

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **SOLUCIONES DICO SAS** con NIT **900.188.606-5** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA CORRIENTE

Número 475369996883

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900188606-5	SOLUCIONES EN DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y LOG	Carrera 45 # 5 A - 46	2323018	solucionesdico@gmil.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-09	2022-08	E	01/09/2022	61446900	$3.455.400	

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	163.400	0		0		0	0	0	0	163.400	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	168.800	0		0		0	0	0	0	168.800	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	231.500	0		0		0	0	0	0	231.500	4

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	371.000	0	0	0	0	0	0		371.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	173.400	0	0	0	0	0	0		173.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.709.700	0	0	0	0	0	0		1.709.700	5

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										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	73.900				73.900	0	0	73.900			739	73.900	8

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	563.700	0	0	563.700	8

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	3	563.700	563.700
Pensión	3	2.254.100	2.254.100
Riesgos Laborales	1	73.900	73.900
CCF	1	563.700	563.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	3.455.400	3.455.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900188606-5	SOLUCIONES EN DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y LOG		Carrera 45 # 5 A - 46	2323018	solucionesdico@gmil.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-09	2022-08	E	01/09/2022	61446900	$3.455.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1001058238	BERNAL TABARES YURI ESTEFANY	1	0			S								X								25-14	1.333.854	213.500	0	0	0	0	EPS017	1.333.854	53.400	14-23	1.333.854	1	7.000	CCF22	1.333.854	53.400	0	0	0	0	0
2	CC	1019071825	CAMARGO FONSECA MARIA FERNANDA	1	0			S																230201	1.100.000	176.000	0	0	0	0	EPS017	1.100.000	44.000	14-23	1.100.000	1	5.800	CCF22	1.100.000	44.000	0	0	0	0	0
3	CC	1024555104	HENAO HERNANDEZ ANGY PAOLA	1	0			S								X								230201	1.218.750	195.000	0	0	0	0	EPS010	1.218.750	48.800	14-23	1.218.750	1	6.400	CCF22	1.218.750	48.800	0	0	0	0	0
4	CC	1033808461	POVEDA GIRALDO OSCAR ALEJANDRO	1	0			S								X								230301	1.083.333	173.400	0	0	0	0	EPS005	1.083.333	43.400	14-23	1.083.333	1	5.700	CCF22	1.083.333	43.400	0	0	0	0	0
5	CC	79748380	HERNANDEZ BEJARANO NELSON JAVIER	1	0			S								X								25-14	1.088.542	174.200	0	0	0	0	EPS017	1.088.542	43.600	14-23	1.088.542	1	5.700	CCF22	1.088.542	43.600	0	0	0	0	0
6	CC	80057915	MERCADO ROJAS ELIECER ENRIQUE	1	0			S																25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS010	3.000.000	120.000	14-23	3.000.000	1	15.700	CCF22	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
7	CC	80058042	LOPEZ BENAVIDES MILLER LIBARDO	1	0			S								X								25-14	2.262.410	362.000	0	0	0	0	EPS017	2.262.410	90.500	14-23	2.262.410	1	11.900	CCF22	2.262.410	90.500	0	0	0	0	0
8	CC	80222901	VELASQUEZ JIMENEZ JAVIER MAURICIO	1	0			S																25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS005	3.000.000	120.000	14-23	3.000.000	1	15.700	CCF22	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

CERTIFICA

Que el empleador con razón social SOLUCIONES EN DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y LOGISTICA, identificado con el NIT 900188606, se encuentra registrado en la base de datos de Aportes del SENA, encontrándose al día con los pagos de Aportes Parafiscales mensuales a la fecha y no presenta registros en cartera.

No se encuentra regulada la cuota de aprendizaje; por lo tanto debe acercarse a la regional SENA donde está ubicada su sede principal para efectos de determinar si se encuentra obligado a contratar aprendices.

Este documento no tiene validez para fines tributarios. No tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

Aclaración: En virtud a lo determinado en la Ley 1819 de 2016, estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Así mismo las personas naturales empleadoras estarán exoneradas de la obligación de pago de los aportes parafiscales al SENA, al ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud por los empleados que devenguen menos de diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes. Lo anterior no aplicará para personas naturales que empleen menos de dos trabajadores, los cuales seguirán obligados a efectuar los aportes.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2022-11-03

Generado por : Cristian Alejandro Vargas Diaz

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certiaportes@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 2197047980 - Número de Certificado: 170803

SENA, MÁS TRABAJO

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

SIIF Nación

Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHolmoreno	OLGA LUCIA MORENO MATOMA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-018-	SENA REGIONAL CAQUETA-DIRECCION REGIONAL
Fecha y Hora Sistema:	21/04/2022 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 1922 de fecha 2022-01-10. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	8422	**Fecha Registro:**	2022-04-21	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-018-000000 SENA REGIONAL CAQUETA-DIRECCION REGIONAL		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:** 0,00
Valor Inicial:	76.768.371,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	76.768.371,00	**Saldo x Obligar:** 76.768.371,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	900188606	**Razón Social:**	SOLUCIONES EN DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION Y LOGISTICA	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	74300001367	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Registrada

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	7713400	**Nombre:**	DANY LOPEZ SEGURA	**Cargo:**	DIRECTOR REGIONAL CAQUETA

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CO1.PCCNTR.3659204	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2022-04-21

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
101024 CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y	Nación	10	CSF		76.768.371,00	0,00		
					Total:	76.768.371,00	0,00	76.768.371,00	76.768.371,00

Objeto:	MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS SEDES DEL SENA CAQUETÁ Y DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA, CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.3659204 Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA NO. 9-2022-001454.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-018-000000	SENA REGIONAL CAQUETA-DIRECCION REGIONAL	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACION CSF	2022-12-30	76.768.371,00	76.768.371,00	NINGUNO

MARLE QUINTANA CHILITO
Coordinadora del Grupoyo Apoyo Administrativo Mixto