

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING
 Núm. de producto HPA-b, EHPA01L, EHPA05L, ZE

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

Usos identificados Conformal coating for appliance protection
 Usos desaconsejados In questo momento non abbiamo informazioni sulle restrizioni d'uso. Essi saranno inseriti in questa scheda dati di sicurezza quando disponibile

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor ELECTROLUBE. A division of HK
 WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
 LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

1.4. Teléfono de emergencia

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	Líqu. infl. 2 - H225
Para el hombre	Irrit. Cut. 2 - H315; Irrit. oc. 2 - H319; Sens. cut. 1 - H317; Repr. 2 - H361d; STOT única 3 - H336; STOT repe. 2 - H373
Para el medio ambiente	No clasificado.

Clasificación (1999/45/CEE)

Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Riesgos físicos y químicos

El producto es fácilmente inflamable y ya a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene TOLUENO
 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Palabra De Advertencia

Peligro

Indicaciones De Peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H361d Se sospecha que daña al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos De Prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
 P305+351+338 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.
 P313 Consultar a un médico.

Consejos De Prudencia Adicionales

P260 No respirar los vapores/el aerosol.
 P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

TOLUENO		30-60%
N.º CAS: 108-88-3	No. CE: 203-625-9	
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 Irrit. Cut. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT única 3 - H336 STOT repe. 2 - H373 Tox. asp. 1 - H304	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67	
BUTANONE		10-30%
N.º CAS: 78-93-3	No. CE: 201-159-0	Número De Registro: 01-2119457290-43
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 EUH066 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67	
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA		<0.1%
N.º CAS: 26530-20-1	No. CE: 247-761-7	

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)
Tox. ag. 3 - H311	T;R23/24
Tox. ag. 3 - H331	C;R34
Corr. cut. 1B - H314	Xn;R22
Sens. cut. 1 - H317	R43
Acuático agudo 1 - H400	N;R50/53
Acuático crónico 1 - H410	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar a fondo la boca. Conseguir atención médica inmediatamente

Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

Contacto con los ojos

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste. Use tepid water for rinsing

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

El incendio puede extinguirse usando: Espuma. Productos químicos secos, arena, dolomita etc.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Evite la inhalación de vapores y gases. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. El personal de limpieza debe usar respiradores y/o protección contra el contacto con los líquidos. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.

6.4. Referencia a otras secciones

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Inflamable/combustible - Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar en el recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
BUTANONE	VLA	200 ppm	600 mg/m ³	300 ppm	900 mg/m ³	
TOLUENO	VLA	50 ppm	192 mg/m ³	100 ppm	384 mg/m ³	V.D

VLA = Valor Límite Ambiental.

V.D = Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

Comentarios Sobre Los Ingredientes

ESP = Límites españoles de exposición

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

DNEL

Industria	Cutáneo	A largo plazo	1161	mg/kg/día
Industria	Inhalación.	A largo plazo	600	mg/m ³
Consumidor	Cutáneo	412	mg/kg/día	
Inhalación.	106	mg/m ³		
Oral	31	mg/kg/día		

PNEC

Agua dulce	55.8	mg/l
Agua salada	55.8	mg/l
STP	709	mg/l
Sedimentos	284.7	mg/kg
Tierra	22.5	mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección



Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. EN14387

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. Gloves should conform to EN374

Protección de los ojos

Usar gafas de protección ajustadas y aprobadas si existe la posibilidad de salpicaduras. EN166

Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente lavarse la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada. Use crema para las manos para que no se seque la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido Claro.
Color	Incoloro
Olor	Solventes orgánicos.
Solubilidad	Insoluble en agua Soluble en: Acetona Miscible con: Alcohol Cloroformo Éter.
Punto de fusión (°C)	<-89 (128.2 F)
Densidad relativa	0.910 @ 20 °c
Presión de vapor	2.9 kPa
Viscosidad	2.0 mPas @ 25 °c (77 F)
Punto de inflamación (°C)	-7 (19.4 F) CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	>404
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	1.9
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	10

9.2. Información adicional

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No determinado.

Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor. Evitar el contacto con los oxidantes o agentes reductores.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Sustancias oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Inhalación

Nocivo por inhalación. Puede irritar el sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Ingestión

Si se ingiere puede causar molestias.

Contacto con la piel

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El producto desengrasa la piel. El contacto prolongado puede desengrasar la piel.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

Vía De Administración

Inhalación. Absorción por la piel.

Información toxicológica en los ingredientes.

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Dosis Tóxica 1 - LD50

5000 mg/kg (oral - rata)

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Dosis Tóxica 1 - LD50

>2193 mg/kg (oral - rata)

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda (oral LD50)

> 2193 mg/kg Rata

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

> 5000 mg/kg Conejo

Peligro de aspiración:

Inhalación

El vapor puede irritar los pulmones y las vías respiratorias. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingestión

Puede causar dolor de estómago o vómitos. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.

Contacto con la piel

Irrita la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Irrita los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se considera peligroso para el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Información ecológica de los ingredientes.

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l

24

EC50, 48 Horas, Dafnia, mg/l

19.6

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Toxicidad Aguda Para Los Peces

No se considera tóxico para los peces.

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l

3200 - 5600

EC50, 48 Horas, Dafnia, mg/l

7060

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Información ecológica de los ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

Información ecológica de los ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

No se considera móvil.

Información ecológica de los ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Movilidad:

El producto es hidrosoluble.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Información ecológica de los ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica de los ingredientes.

BUTANONE (CAS: 78-93-3)

No determinado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Notas para el usuario

Durante el manejo de desperdicios han de tomarse en consideración las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

General

For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN1263 PAINT

14.1. Número ONU

No. ONU (IMDG) 1263

No. ONU (ICAO) 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Designación oficial de transporte PAINT

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN 3
Clase ADR/RID/ADN Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR 3
Clase IMDG 3
Clase/División ICAO 3
Etiqueta Para El Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN II
Grupo de embalaje IMDG II
Grupo de embalaje ICAO II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS F-E, S-E
Código Hazchem •3YE
No. De Riesgo (ADR) 33
Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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

Legislación UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Publicado Por	Helen O'Reilly
Fecha de revisión	APRIL 2013
Revisión	7
No. FDS	10486

Texto completo de las frases de riesgo

R11	Fácilmente inflamable
R38	Irrita la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36	Irrita los ojos.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R34	Provoca quemaduras.
R23/24	Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.

Indicaciones de peligro completas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos <<Organs>> tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.