

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener
UFI : 6E90-00M5-J00F-U544

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Destinado al público en general :
Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No se han identificado usos desaconsejados

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

Wessex Resins & Adhesives Limited
Cupernham House Cupernham Lane
SO517LF Romsey – Hampshire
United Kingdom
T + 44 (0) 1794 521111
info@wessex-resins.com - www.wessexresins.co.uk

Importador

Wessex Resins and Adhesives Limited.
First Floor 43-40 Sir John Rogerson's Quay
D02 KV60 Dublin 2 – CO Dublin
Republic of Ireland
T + 353 15256758

Distribuidor

Anicia Distribuciones SL
Carrer del Gremi de Sucrers i Candelers 20, 07009 Son Castelló
Islas Baleares
Spain
T + 34 971 720 113 - F + 34 971 720 113
sales@anicia.com & ventas@anicia.com (Spanish) - www.anicia.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 44 (0) 207 858 1228

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 H373
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Irrita los ojos y la piel. Clasificado como sensibilizante cutáneo. No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: 3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina; 3,6,9-Triazaundecametilendiamina; tetraetilen-pentaamina; 2-Piperazin-1-iletilamina; m-phenylenebis(methylamine); Butadiene-acrylonitrile co-polymer; Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 - Llevar equipo de protección para los ojos y la cara, guantes de protección.
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.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Butadiene-acrylonitrile co-polymer	N° CAS: 68683-29-4 N° CE: 614-706-7	$\geq 30 - < 60$	Skin Sens. 1, H317
3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (EE, LT, PL, RO, SE, IS, NO)	N° CAS: 112-24-3 N° CE: 203-950-6 N° Índice: 612-059-00-5 REACH-no: 01-2119487919-13	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
m-phenylenebis(methylamine) sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (AT, BE, DK, FI, FR, IE, PT, IS, NO, MK, CH)	N° CAS: 1477-55-0 N° CE: 216-032-5 REACH-no: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA	N° CAS: 1101788-77-5	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	N° CAS: 90-72-2 N° CE: 202-013-9 N° Índice: 603-069-00-0 REACH-no: 01-2119560597-27	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
2-Piperazin-1-iletilamina	N° CAS: 140-31-8 N° CE: 205-411-0 N° Índice: 612-105-00-4 REACH-no: 01-2119471486-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6,9-Triazaundecametilendiamina; tetraetilen-pentaamina	N° CAS: 112-57-2 N° CE: 203-986-2 N° Índice: 612-060-00-0 REACH-no: 01-2119487290-37	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	N° CAS: 8007-24-7 N° CE: 700-991-6 REACH-no: 01-2119502450-57	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general
- : En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación
- : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Despejar las vías respiratorias. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Si las dificultades respiratorias persisten: Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel
- : Lavar inmediatamente con agua jabonosa abundante. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Sensibilización: el contacto puede provocar reacciones alérgicas en el ser humano. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos
- : 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.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. No dar nada, salvo un poco de agua para beber. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación puede provocar una irritación (tos, resuello corto, trastornos respiratorios).
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irrita los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión : Puede causar molestias. Puede provocar dolores estomacales y vómitos.

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

Tratamiento sintomático. Puede provocar la sensibilización de personas predispuestas por contacto con la piel.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio en las inmediaciones, utilizar guantes de extinción adaptados. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados : La utilización de un chorro de agua fuerte puede contribuir a propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable. Bajo la acción del calor, riesgo de estallido por aumento de la presión interna.
Peligro de explosión : No hay información disponible sobre el peligro directo de explosión. No hay información disponible sobre el peligro indirecto de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
Otros datos : Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Recoger el vertido. Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con la normativa vigente.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Mantener alejado de materias combustibles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Mantenga al personal innecesario y sin protección alejado del derrame. Colocar los envases deteriorados con la fuga hacia arriba para detener la dispersión del líquido. En caso de derrame importante, confinar con barreras. Recoger los residuos con un material absorbente no combustible. Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo.
- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
- Otros datos : Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y alejado del calor, chispas y llamas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	10,6 mg/m³
Aguda - efectos locales, inhalación	80 µg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	3,33 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,6 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	15 µg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,058 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,0058 mg/l

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)	
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,58 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	215 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	21,5 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	1 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	250 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,33 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,2 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,2 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,094 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,0094 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,152 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	12,4 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,24 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	2,44 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:
Guantes de protección

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables, Guantes reutilizables	Caucho nitrílico (NBR)	2 (> 30 minutos)	≥ 0.13		EN ISO 374

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Protección respiratoria			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Media máscara desechable	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C), Tipo P3	Protección contra partículas líquidas, Protección antigás	EN 140, EN 14387
Media máscara reutilizable	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C), Tipo P3	Protección contra partículas líquidas, Protección antigás	EN 140, EN 14387
Máscara completa	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C), Tipo P3	Protección contra partículas líquidas, Protección antigás	EN 136, EN 14387

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ambarino.
Apariencia	: Líquido viscoso.
Olor	: amoniacal.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: > 250 °C 760 mm Hg
Inflamabilidad	: No inflamable.
Propiedades explosivas	: No determinado.
Propiedades comburentes	: No cumple los criterios de clasificación como agente oxidante.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 93 °C Closed cup.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Viscosidad, cinemática	: No disponible
Viscosidad, dinámica	: 21000 mPa·s @ 25°C
Solubilidad	: Producto parcialmente soluble en el agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 0,97 @ 25°C
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina (112-24-3)

DL50 oral rata	2500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	805 mg/kg

3,6,9-Triazaundecametilendiamina; tetraetilen-pentaamina (112-57-2)

DL50 oral rata	3990 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	660 mg/kg

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)	
DL50 oral rata	2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
DL50 cutáneo conejo	886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DL50 oral rata	930 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutáneo conejo	> 3100 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,12 mg/l Source: ECHA
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
DL50 oral rata	5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
DL50 oral rata	1200 mg/kg
DL50 cutánea rata	1280 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.	
3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina (112-24-3)	
pH	14
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
pH	6,7 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
pH	11
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.	
3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina (112-24-3)	
pH	14
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
pH	6,7 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
pH	11
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Peligro por aspiración : No clasificado

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)	
Viscosidad, cinemática	14,286 mm²/s
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
Viscosidad, cinemática	159,983 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No fácilmente degradable

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)	
CL50 - Peces [1]	368 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
CE50 - Crustáceos [1]	32 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
CL50 - Peces [1]	87,6 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	15,2 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (crónico)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
CL50 - Peces [1]	0,08 – 0,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): Chlorella vulgaris
CE50 96h - Algas [1]	0,000342 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC (crónico)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peces	0,000192 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

CL50 - Peces [1]	447,821 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	46,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	25,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	34,812 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

12.3. Potencial de bioacumulación

3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina (112-24-3)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2,65
--	-------

3,6,9-Triazaundecametilendiamina; tetraetilen-pentaamina (112-57-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3,16
--	-------

2-Piperazin-1-iletilamina (140-31-8)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation
--	---

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,18
--	------

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	8,37 Source: Quantitative Structure Activity Relation
--	---

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,77
--	------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Código HP	: HP8 - "Corrosivo": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar corrosión cutánea. HP13 - "Sensibilizante": corresponde a los residuos que contienen una o varias sustancias que se sabe tienen efectos sensibilizantes para la piel o los órganos respiratorios. HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente.
-----------	--

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

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

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ED	Propiedades de alteración endocrina

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.