SPABOND 445 RESIN
Ficha de datos de seguridad

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL - NO EMITIDA NI VALIDADA POR GURIT

Traducción del adjunto: emisión 07/10/2024 · revisión 29/04/2025 · sustituye 07/10/2024 · versión 2.0.
Según REACH (CE) 1907/2006, conservado y modificado en la legislación del Reino Unido.
Componente: RESINA. Esta SDS no corresponde al endurecedor Slow ni a la mezcla bicomponente.

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

1.1. Identificador: Spabond 445 Resin. Código de producto: 21977. Forma: mezcla. Tipo: resina epoxi. Grupo: resina.
1.2. Usos identificados: uso industrial y profesional. Usos desaconsejados: no hay información adicional.
1.3. Proveedor: Gurit (UK) Ltd, St Cross Business Park, Newport, PO30 5WU, Isle of Wight, Reino Unido. Tel. +44 (0)1983 828000 (consultas técnicas y comerciales). Regulatory@Gurit.com · www.gurit.com.
1.4. Emergencias: Carechem 24 horas +44 (0)1273 289451. Solo para exposición química, derrames o incendios.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación según GB CLP (SI 2019:720, modificado): irritación cutánea, categoría 2 (H315); lesiones oculares graves, categoría 1 (H318); sensibilización cutánea, categoría 1 (H317); toxicidad para la reproducción, categoría 1B (H360F); peligro acuático crónico, categoría 2 (H411). Texto completo en sección 16.
Efectos adversos descritos en el original: puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto; provoca irritación cutánea; puede provocar una reacción alérgica en la piel; provoca lesiones oculares graves; tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos. El código de etiqueta del original es H360F, referido a fertilidad; se conserva esa diferencia en la redacción.

2.2. Etiquetado según GB CLP. Pictogramas: GHS05 (corrosión), GHS07 (exclamación), GHS08 (peligro para la salud), GHS09 (medio ambiente). Palabra de advertencia: PELIGRO. Contiene: Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol; 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicidílico de butanodiol; Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]; Glicidoxipropiltrimetoxisilano; Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700).

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261: Evitar respirar los vapores.
P264: Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros. Los cinco componentes identificados en la sección 3 no cumplen los criterios PBT ni mPmB del anexo XIII de UK REACH. No se consideran alteradores endocrinos: no figuran en la lista establecida conforme al artículo 59(1) de UK REACH por esas propiedades ni se identifican como tales según los criterios GB BPR y GB PPP.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias: no aplicable. 3.2. Mezclas:

Componente / CAS / CE	Contenido	Clasificación GB CLP
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) CAS 1675-54-3; CE 216-823-5	≥ 50 %	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol CAS 9003-36-5; CE 701-263-0	10-25 %	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] CAS 68609-97-2; CE 271-846-8	1-3 %	Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Repr. 1B H360F
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicidílico de butanodiol CAS 2425-79-8; CE 219-371-7	10-25 %	Acute Tox. 4 oral H302 (ETA 1163 mg/kg); dérmica H312 (ETA 1100 mg/kg); inhalación H332 (ETA 11 mg/l/4 h); Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Repr. 1B H360F; Aquatic Chronic 3 H412
Glicidoxipropiltrimetoxisilano CAS 2530-83-8; CE 219-784-2	1-3 %	Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las indicaciones H y EUH: sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. General: en caso de exposición manifiesta o presunta, consultar a un médico. Inhalación: trasladar al aire libre y mantener en posición que facilite la respiración. Piel: lavar con abundante agua, quitar la ropa contaminada; si hay irritación o erupción, consultar a un médico. Ojos: aclarar cuidadosamente con agua varios minutos; quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil; seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. Ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal.
4.2. Síntomas y efectos: piel, irritación y posible reacción alérgica; ojos, lesiones oculares graves.
4.3. Atención inmediata y tratamientos especiales: tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados: agua pulverizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono. No usar chorro de agua potente.
5.2. Peligros específicos: pueden liberarse humos tóxicos en un incendio.
5.3. Bomberos: no intervenir sin equipo protector adecuado; equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa. Recoger por separado el agua de extinción contaminada; evitar que entre en desagües.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Personal no especializado: solo personal cualificado con protección adecuada puede intervenir; evitar respirar vapores. Personal de emergencia: no intervenir sin protección adecuada; consultar sección 8; ventilar.
6.2. Evitar la liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto o líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.
6.3. Contención: recoger el vertido. Limpieza: absorber el líquido con material absorbente; avisar a las autoridades si llega a alcantarillas o aguas públicas. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.
6.4. Referencias: secciones 13 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Asegurar buena ventilación del puesto. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta leer y comprender todas las instrucciones de seguridad. Usar equipos de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos y respirar vapores.
Higiene: separar ropa laboral y de calle; lavarlas por separado. Lavar ropa contaminada antes de reutilizarla; no sacarla del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante el uso. Lavarse siempre las manos tras manipular; lavar manos y zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar o abandonar el trabajo.
7.2. Guardar bajo llave, en lugar bien ventilado y fresco, lejos del calor y únicamente en el recipiente original. Tiempo máximo: 2 años. Temperatura: ≤ 30 °C; temperaturas elevadas pueden acumular presión en recipientes cerrados.
7.3. Usos específicos finales: no hay información adicional.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. No hay información adicional sobre valores límite nacionales de exposición laboral y biológicos (8.1.1), procedimientos de vigilancia (8.1.2), contaminantes del aire formados (8.1.3), DNEL/PNEC (8.1.4) ni bandas de control (8.1.5).
8.2.1. Controles técnicos: asegurar buena ventilación.
8.2.2. Protección individual: ojos, gafas de seguridad; piel y cuerpo, ropa protectora adecuada, bata/mono Tyvek®, EN 13034. Manos, guantes protectores; comprobar el tiempo de penetración con el fabricante.

Guantes: dato	Valor del original
Tipo / material	Desechables / caucho nitrilo (NBR)
Permeación / espesor	0 (< 10 minutos) / 0,26 mm
Penetración / norma	Sin dato / EN ISO 374

8.2.2.3. Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Se recomienda cuando pueda producirse exposición por inhalación. Dispositivo: media máscara desechable; filtro de gases/vapores; protección contra vapores; EN 405.
8.2.2.4. Peligros térmicos: sin información adicional.
8.2.3. Controles ambientales: evitar liberación al medio ambiente. Otra información: uso industrial y profesional; realizar evaluación de riesgos antes del uso; no comer, beber ni fumar durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedad	Valor
Estado físico / aspecto	Líquido / pasta
Color / olor	Amarillo / característico
pH	≈ 6
Punto de fusión	No aplicable
Punto de inflamación	> 100 °C, estimado
Densidad	1,16 g/cm³

9.1. Propiedad	Valor
Viscosidad cinemática / dinámica	11638 mm²/s / 13500 mPa·s

No disponibles: umbral olfativo, punto de congelación, punto de ebullición, límites de explosividad, presión de vapor, presión de vapor a 50 °C, densidad relativa del vapor a 20 °C, densidad relativa, solubilidad, coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow), temperatura de autoignición, temperatura de descomposición y propiedades explosivas.
9.2. COV: 0 g/l, Directiva 2004/42/CE. Características de partículas: no aplicable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. No reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte; no explosivo.
10.2. Estable en condiciones normales.
10.3. No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
10.4. Condiciones a evitar: ninguna con almacenamiento y manipulación recomendados (sección 7).
10.5. Materiales incompatibles: sin información adicional.
10.6. No deberían producirse productos peligrosos de descomposición con uso y almacenamiento normales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda oral, dérmica e inhalatoria: no clasificado.

Componente / parámetro	Resultado
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol / DL50 oral, rata	> 10000 mg/kg
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol / DL50 dérmica, rata	> 2000 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicidílico de butanodiol / DL50 oral, rata	1163 mg/kg
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] / DL50 oral, rata	17100 mg/kg
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] / DL50 oral	26,8 g/kg
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] / DL50 dérmica, conejo	> 4000 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / DL50 oral, rata hembra	> 2000 mg/kg de peso corporal; OCDE 420 (método de dosis fija)
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / DL50 dérmica, rata	> 2000 mg/kg de peso corporal; OCDE 402; método UE B.3

Corrosión/irritación cutánea: provoca irritación cutánea, pH ≈ 6. Lesiones o irritación ocular graves: provoca lesiones oculares graves, pH ≈ 6. Para ambos apartados, pH de componentes: Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol y 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicidílico de butanodiol, 7; Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo], 10; Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700), 6,12-6,64. Sensibilización respiratoria o cutánea: puede provocar una reacción alérgica en la piel. Mutagenicidad en células germinales: no clasificado. Carcinogenicidad: no clasificado.

Componente / ensayo	Resultado
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / NOAEL crónico oral, rata macho, 2 años	15 mg/kg de peso corporal; OCDE 453 (toxicidad crónica/carcinogenicidad combinadas); EPA OPPTS 870.4300; otra guía y otras observaciones indicadas sin detalle
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / NOAEL crónico oral, rata hembra, 2 años	100 mg/kg de peso corporal; mismas guías y observaciones que el anterior
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / grupo IARC	3: no clasificable
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] / NOAEL rata hembra F0/P	200 mg/kg de peso corporal; EPA OTS 798.4420 (cribado preliminar de toxicidad del desarrollo)
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] / NOAEL rata hembra F1	200 mg/kg de peso corporal; EPA OTS 798.4420

Toxicidad para la reproducción: puede perjudicar a la fertilidad. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida): no clasificado. Peligro por aspiración: no clasificado. Viscosidad cinemática: Spabond 445 Resin, 11638 mm²/s; Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700), 8,475-10,169 mm²/s (se conserva el formato numérico del original). Otra información: no hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. General: tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos. Peligro acuático agudo: no clasificado. Peligro crónico: tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

Componente / ensayo	Resultado
Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol / CL50 peces [1]	< 1 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / CL50 peces [1]	1,2 mg/l; Oncorhynchus mykiss (antes Salmo gairdneri)
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / CL50 peces [2]	2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / CE50 algas 72 h [1]	9,4 mg/l; Scenedesmus capricornutum
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / CE50 algas 72 h [2]	> 11 mg/l; Scenedesmus capricornutum
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / LOEC crónica	1 mg/l; Daphnia magna; 21 días
Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700) / NOEC crónica	0,3 mg/l; Daphnia magna; 21 días

12.2. Persistencia y degradabilidad: Spabond 445 Resin y componentes Formaldehído, polímero con (clorometil)oxirano y fenol; 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicidílico de butanodiol; Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]; Glicidoxipropiltrimetoxisilano: rápidamente degradables, según el original. Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700): puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
12.3. Potencial de bioacumulación de Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700): no establecido.
12.4. Movilidad en el suelo: sin información adicional.
12.5. Para cada uno de los cinco componentes de la sección 3, el original declara que el producto no contiene sustancias ≥ 0,1 % que cumplan criterios PBT o mPmB del anexo XIII de UK REACH.
12.6. Otros efectos adversos: Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700): evitar liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Eliminar conforme a reglamentos oficiales. Eliminar contenido/recipiente según instrucciones de clasificación del gestor autorizado. Recomendaciones para producto/envase: evitar liberación al medio ambiente; eliminar de forma segura conforme a normas locales/nacionales. Información ecológica de residuos: evitar liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Conforme a ADR / IMDG / IATA.

Apartado (ADR, IMDG e IATA)	Dato
14.1. Número ONU	UN 3082
14.2. Designación oficial	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3. Clase / 14.4. Grupo	9 / III
14.5. Peligros ambientales	Sí, en los tres modos. Contaminante marino: sí (IMDG).

Descripción de transporte: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol A-(epiclorhidrina); resina epoxi (peso molecular medio numérico ≤ 700); formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol), 9, III. ADR añade (-); IMDG añade CONTAMINANTE MARINO. Sin información suplementaria.
14.6. Precauciones particulares:

Transporte terrestre (ADR)

Parámetro	Valor
Código de clasificación	M6
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601, 650
Cantidades limitadas / exceptuadas	5 l / E1

Parámetro	Valor
Instrucciones de embalaje	P001, IBC03, LP01, R001
Embalaje especial / en común	PP1 / MP19
Cisternas portátiles y granel	T4
Disposiciones especiales de cisternas	TP1, TP29
Código de cisterna / vehículo	LGBV / AT
Categoría de transporte	3
Transporte de bultos / carga y descarga	V12 / CV13
Número Kemler / placa naranja	90 / placa del original 90 sobre 3082
Restricción en túneles	-
Código EAC	•3Z

Transporte marítimo (IMDG)

Parámetro	Valor
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 969
Cantidades limitadas / exceptuadas	5 L / E1
Instrucciones de embalaje / especiales	LP01, P001 / PP1
Embalaje IBC / cisternas	IBC03 / T4
Disposiciones especiales cisternas	TP1, TP29
EmS incendio / derrame	F-A / S-F
Categoría de estiba	A

Transporte aéreo (IATA)

Parámetro	Valor
PCA cantidades exceptuadas / limitadas	E1 / Y964
PCA máximo cantidades limitadas	30 kgG
PCA instrucciones / máximo neto	964 / 450 L
CAO instrucciones / máximo neto	964 / 450 L
Disposiciones especiales	A97, A158, A197, A215
Código ERG	9L

Vías navegables interiores (ADN)

Parámetro	Valor
Código de clasificación	M6
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601, 650
Cantidades limitadas / exceptuadas	5 L / E1
Transporte permitido	T
Equipo requerido	PP
Conos/luces azules	0

14.7. Transporte a granel conforme al anexo II de MARPOL y al Código IBC: no aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Normas específicas de seguridad, salud y medio ambiente. Se conserva el marco del original: Reino Unido.
15.1.1. El original titula este apartado «Normativa UE», pero enumera UK REACH y normativa GB: no contiene sustancias del anexo XVII de UK REACH (restricciones) al nivel de declaración de SDS o superior; ninguna del anexo XIV (autorizaciones) al nivel de 0,1 % o superior; ninguna de la lista de candidatas SVHC por encima del 0,1 %; ninguna de las listas GB PIC (consentimiento fundamentado previo), GB POP (contaminantes orgánicos persistentes) o agotamiento de ozono GB (S.I. 168 de 2015) al nivel de declaración de SDS o superior.
Control de venenos y precursores de explosivos: no contiene sustancias clasificadas como veneno notificable, veneno regulado ni precursor de explosivos notificable al nivel de declaración o superior. El original también declara que esta sustancia no figura como veneno regulado.
Precursores de drogas (273/2004): no contiene sustancias de la lista GB al nivel de declaración o superior.
15.1.2. Otra información: COV 0 g/l, Directiva 2004/42/CE.
15.2. Evaluación de seguridad química: sin información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las clases: Acute Tox. 4 (Dermal), toxicidad aguda dérmica, categoría 4; Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), toxicidad aguda por inhalación de vapor, categoría 4; Acute Tox. 4 (Oral), toxicidad aguda oral, categoría 4; Aquatic Chronic 2 y 3, peligro acuático crónico categorías 2 y 3; Eye Dam. 1, lesiones oculares graves, categoría 1; Eye Irrit. 2, irritación ocular, categoría 2; Repr. 1B, toxicidad para la reproducción, categoría 1B; Skin Irrit. 2, irritación cutánea, categoría 2; Skin Sens. 1, sensibilización cutánea, categoría 1.

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
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.
H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento para mezclas según Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Repr. 1B H360F; Aquatic Chronic 2 H411. En todos los casos: método de cálculo.
Ficha de datos de seguridad (SDS), Reino Unido. Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por finalidad describir el producto exclusivamente en relación con requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.