

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** C-38 (ST)
- **Número del artículo:** 110302
- **Utilización del producto / de la elaboración** Adhesivo para uso industrial
- **Fabricante/distribuidor:**
Forbo Adhesives Spain, S.L.
Unipersonal
Ctra. Puxeiros-Aeropuerto. 84
36415 Mos (Pontevedra)
ESPANA
Tel : +34 986 487 727
Fax : +34 986 486 546
- **Área de información:** Departamento de Seguridad
- **Información para casos de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS09 medio ambiente

Acuático agudo. 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 1)

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

formaldehído

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 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.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

N Peligroso para el medio ambiente

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

heptano

ciclohexano

(se continua en página 3)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 2)

· Frases-R:

- 11 Fácilmente inflamable.
 36/38 Irrita los ojos y la piel.
 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Frases-S:

- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
 25 Evítese el contacto con los ojos.
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

· Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química
· Descripción

 Pegamento
 Disolvente orgánico

· Componentes peligrosos:

CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptano Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Líq. infl. 2, H225; Tox. asp. 1, H304; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	10-20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo Xi R36; F R11 R66-67 Líq. infl. 2, H225; Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336	10-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanona Xi R36; F R11 R66-67 Líq. infl. 2, H225; Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336	10-20%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	ciclohexano Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Líq. infl. 2, H225; Tox. asp. 1, H304; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	10-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	propanona Xi R36; F R11 R66-67 Líq. infl. 2, H225; Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336	< 12,5%

· Indicaciones adicionales

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES

(se continua en página 4)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 3)

4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Agua.
Agua a pleno chorro
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Usar ropa de protección personal.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: C-38 (ST)

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

142-82-5 heptano

LEP 2085 mg/m³, 500 ppm
VLI

141-78-6 acetato de etilo

LEP 1460 mg/m³, 400 ppm

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm
Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm
VLB, VLI

110-82-7 ciclohexano

LEP 700 mg/m³, 200 ppm
VLI

67-64-1 propanona

LEP 1210 mg/m³, 500 ppm
VLB, VLI

8050-09-7 colofonia

LEP (m), Sen

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· Protección de manos:

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 5)

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Anaranjado

· **Olor:**

Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición:

55 °C

· **Punto de inflamación:**

-19 °C (DIN 53213)

· **Temperatura de ignición:**

215 °C (DIN 51794)

· **Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

1,1 Vol %

Superior:

13,0 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:**

247 hPa

· **Densidad a 20 °C:**

0,85 g/cm³ (DIN 51757)

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

Agua:

Poco o no mezclable

· **Viscosidad**

Dinámica a 20 °C:

Aprox.3500 mPas (Brookfield)

· **Concentración del disolvente:**

Disolventes orgánicos:

74,9 %

Agua:

0,1 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:**

Aprox.25 %

10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Materiales que deben evitarse:**

· **Reacciones peligrosas** No en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Pueden haber vestigios.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

ES

(se continua en página 7)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD 50	5620 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	11,72 mg/l (rat)

78-93-3 butanona

Oral	LD 50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50 (4h)	40 mg/l (mus)

110-82-7 ciclohexano

Oral	LD 50	12705 mg/kg (rat)
------	-------	-------------------

67-64-1 propanona

Oral	LD 50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	20000 mg/kg (rbt)

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.

· **En el ojo:** Produce irritaciones.

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo
Irritante

12 Información ecológica

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática**

141-78-6 acetato de etilo

LC50 (48h)	> 1000 mg/l (dam)
------------	-------------------

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

· **VOC**

· **VOC (EU)** 637,4 g/l

· **VOC (EU) %** 74,94 %

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 7)

· **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 33
- **Número UN:** 1133
- **Grupo de embalaje:** II
- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)
- **Denominación de la carga:** 1133 ADHESIVOS

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** ADHESIVES

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** ADHESIVES

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1133, ADHESIVOS, 3, II

ES

(se continua en página 9)

Nombre comercial: C-38 (ST)

(se continua en página 8)

15 Información reglamentaria

· **Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
NK	50-75

· **Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.**

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad

· **Interlocutor** Departamento de Seguridad

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent