

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

**1.1. Nombre comercial:** Cola de tubería PVC COMPACT FIX

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Uso previsto: Adhesivo para la unión de tuberías de PVC rígido y flexible.

**1.3. Denominación de la empresa importadora:**

Alfa Dyser S.L. · Pol. Ind. Anoia · C/Cooperativa · 08635 Sant Esteve Sesrovires · Barcelona

Tel. +34 93 783 10 11 · CIF: B-60163441 · alfa@alfadyser.com · www.alfadyser.com

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

## 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Palabra de advertencia** Peligro

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ciclohexanona  
tetrahidrofurano  
butanona

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**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.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel: 91 562 04 20  
EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:** Mezcla: formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos		
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	tetrahidrofurano ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 45%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	ciclohexanona ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	< 35%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<25%

**Indicaciones adicionales:**

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

**4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:** Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo. Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de contacto 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:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata. No le dé leche, aceites.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza.

Fiebre

Tos.

Fatiga, debilidad, somnolencia

Dificultades respiratorias

Inhalación: La inhalación de vapores concentrados puede causar irritación de las membranas mucosas de la nariz, la garganta y las vías respiratorias aún más.

Contacto con la piel: puede causar irritación, enrojecimiento.  
Contacto con los ojos: Puede provocar irritación de ojos, dolor, enrojecimiento

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Durante un incendio pueden liberarse:** Monóxido de carbono (CO).

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo especial de protección:

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un traje de protección total.

**Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

En el trabajo no comer, ni beber ni fumar.

Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

Evitar la electricidad estática acumulación mediante conexión a tierra. Máquinas o aparatos deben ser colocados en una manera que se evita el riesgo de derrames accidentales o salpicaduras sobre las piezas calientes de la máquina y las conexiones eléctricas.

Evitar la creación de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire y evitar la concentración de vapores por encima de los límites profesionales de exposición.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.  
Manténgase alejado del agua y la humedad.  
Conservar sólo en envases originales cerrados.  
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.  
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**8. Controles de exposición/protección individual**

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
CAS: 108-94-1 ciclohexanona	
LEP	Valor de corta duración: 82 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valor de larga duración: 41 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm vía dérmica, VLI, VLB
CAS: 78-93-3 butanona	
LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI

DNEL		
CAS: 108-94-1 ciclohexanona		
Oral	DNEL	10 mg/kg/day (con)
Dermal	DNEL	30 mg/kg/day (con) 100 mg/kg/day (wor)
Inhalatorio	DNEL	(algas) 50 mg/m <sup>3</sup> (con) 100 mg/m <sup>3</sup> (wor)

PNEC	
CAS: 108-94-1 ciclohexanona	
aqua (de agua dulce)	0,0329 mg/l (pez)
aqua (agua de mar)	0,00329 mg/l (pez)
sedimentos (de agua dulce)	0,0951 mg/kg (sed)
(Tierra)	0,0143 mg/kg (env)

Componentes con valores límite biológicos:	
CAS: 108-94-1 ciclohexanona	
VLB	80 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 1,2-Ciclohexanodiol 8 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ciclohexanol
CAS: 78-93-3 butanona	
VLB 2	mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletiletona

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipo de protección individual:

#### Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, beber y fumar durante el trabajo.

### Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro ABEK

Filtro A/P2

### Protección de manos: Guantes de protección.

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

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.

**Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas.

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
valor pH:	Indeterminado

#### Cambio de estado

Punto de fusión/campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición/campo de ebullición:	Indeterminado
Punto de inflamación:	< 0 °C
Inflamabilidad (sólido/gaseiforme):	No aplicable

#### Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición:	420 °C
Autoinflamabilidad:	Indeterminado El producto no es autoinflamable

#### Peligro de explosión:

Puede formar peróxidos explosivos.

Presión de vapor a 20 °C: 105 hPa

#### Densidad a 20 °C:

Solubilidad en / miscibilidad con agua:	0,97 g/cm <sup>3</sup> Poco o no mezclable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Viscosidad:	No determinado
Dinámica a 23 °C:	4000-6000 mPas
Cinématica:	No determinado
Concentración del disolvente:	No determinado
VOC (CE)	46.2% 447.7 g/l

**9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Con posibilidad de formación de peróxido.  
Reacciona con oxidantes fuertes

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evite el calor, las chispas, punto de inflamación, la electricidad estática

**10.5 Materiales incompatibles:**

Oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono (CO).  
Puede formar peróxidos explosivos.

**11. Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 109-99-9 tetrahidrofurano		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (rata) (OECD401)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (conejo) (OECD402)
Inhalatorio	LC50/4h	14,7 mg/l (rata)
CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4h	178 mg/l (rata)
Inhalatorio	LC50/4h	6,2 mg/l (rata)

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

Se sospecha que provoca cáncer.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática:	
CAS: 85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro	
EC50	3485 mg/l (dafnias)
NOEC	2160 mg/l (pez)
CAS: 108-94-1 ciclohexanona	
EC50	800 mg/l (dafnias)

**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

**Embalajes sin limpiar:**

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

## 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**

ADR, IMDG, IATA UN1133

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR 1133 ADHESIVOS  
IMDG ADHESIVES  
IATA Adhesives

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, IMDG, IATA



**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

No aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Número Kemler: Atención: Líquidos inflamables  
33  
Número EMS: F-E,S-D

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

ADR  
Cantidades limitadas (LQ) 5L  
Categoría de transporte 2  
Código de restricción del túnel D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

5L

UN 1133 ADHESIVOS, 3, II

**15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento 1907/2006/CE, REACH

Reglamento 1272/2008/CE, CLP

Reglamento 2015/830/UE

**Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Ninguno de los componentes está listado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

**16. Otra información****Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

**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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

**Otra información:**

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.