PARTE A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial STAR LACK 4050 PLUS
Código Comercial 5009-001022

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Barniz transparente acrílico bicomponente
Uso exclusivo para profesionales

1.3 Proveedor
CAR REPAIR SYSTEM S.A.
Poligono Industrial 2 de Octubre
C/ José Muñoz, 6
18320 SANTA FE (Granada) - España

1.4 Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta: 00.34.902.180.470

1.5 Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: 91 5620420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS02
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

GHS08
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta
Símbolos

GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Atención
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
acetato de butilo xileno
metacrilato de metilo
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato
Indicaciones de Peligro
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
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
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

2.3. Otros peligros
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
Otros riesgos
Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias
N.A.

3.2. Mezclas
Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas

Componentes peligrosos:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato de butilo !~ Flam. Liq. 3, H226; !~ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno ~! Flam. Liq. 3, H226; ~ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ~! Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1-7,5%

EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	~! Flam. Liq. 3, H226; !~ STOT SE 3, H336	
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metilpentan-2-ona ~! Flam. Liq. 2, H225; ~! Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-ona !~ Flam. Liq. 3, H226; ~! Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	acetato de 2-butoxietilo !~ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
List no.: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato ~ª Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; !~ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<0,5%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28	metacrilato de metilo *Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335*	0,1-<0,3%

CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Reg.nr.: 01-2119490169-29	metacrilato de 2-hidroxietilo ~! Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

4. 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.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial. Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
En caso de inhalación del producto:
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el 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 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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
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:
CO2, 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
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección:
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Indicaciones adicionales
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado

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. Evitar el contacto con los ojos y la piel
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes
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 cap

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire). No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Prevención de incendios y explosiones:
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenamiento:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
123-86-4 acetato de butilo	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 965 mg/m³, 200 ppm Valor de larga duración: 724 mg/m³, 150 ppm
1330-20-7 xileno	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 442 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 442 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m³, 50 ppm Piel
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLI

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm Piel
108-10-1 4-metilpentan-2-ona	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 208 mg/m³, 50 ppm Valor de larga duración: 83 mg/m³, 20 ppm VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 208 mg/m³, 50 ppm Valor de larga duración: 83 mg/m³, 20 ppm
110-43-0 heptan-2-ona	

LEP (ES) IOELV (EU)	Valor de corta duración: 474 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 237 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLI Valor de corta duración: 475 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 238 mg/m³, 50 ppm Piel
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo	
LEP (ES) IOELV (EU)	Valor de corta duración: 333 mg/m³, 50 ppm Valor de larga duración: 133 mg/m³, 20 ppm vía dérmica, VLI Valor de corta duración: 333 mg/m³, 50 ppm Valor de larga duración: 133 mg/m³, 20 ppm Piel
80-62-6 metacrilato de metilo	
LEP (ES) IOELV (EU)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 50 ppm Sen, VLI Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 50 ppm

Información reglamentaria
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos IOELV (EU): (EU) 2017/164

DNEL		
123-86-4 acetato de butilo		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 960 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m3 (acute - local effects, workers) 480 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m3 (long-term - local effects, workers)
1330-20-7 xileno		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	212 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 442 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 442 mg/m3 (acute - local effects, workers) 221 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers) 221 mg/m3 (long-term - local effects, workers)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 275 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers)

108-10-1 4-metilpentan-2-ona		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	11,8 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 208 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 208 mg/m3 (acute - local effects, workers) 83 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers) 83 mg/m3 (long-term - local effects, workers)
110-43-0 heptan-2-ona		

Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 1.516 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 394,25 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers)
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	102 mg/kg bw/day (acute - systemic effects, workers) 102 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 775 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 333 mg/m3 (acute - local effects, workers) 133 mg/m3 (long-term - local effects, workers)
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato		
Dermal Inhalatorio	DNEL DNEL	2,5 mg/kg bw/day (acute - systemic effects, workers) 2,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) 2,35 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 2,35 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers)
PNEC		
123-86-4 acetato de butilo		
PNEC PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 35,6 mg/l (sewage treatment plants) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)	
1330-20-7 xileno		
PNEC PNEC	0,327 mg/l (freshwater environment) 0,327 mg/l (marine environment) 12,46 mg/kg (freshwater sediment environment) 12,46 mg/kg (marine sediment environment)	
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
PNEC PNEC	0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 100 mg/l (sewage treatment plants) 3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment)	
108-10-1 4-metilpentan-2-ona		
PNEC PNEC	0,6 mg/l (freshwater environment) 0,06 mg/l (marine environment) 1,5 mg/l (intermittent releases) 27,5 mg/l (sewage treatment plants) 8,27 mg/kg (freshwater sediment environment)	

	0,83 mg/kg (marine sediment environment)
110-43-0 heptan-2-ona	

PNEC PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment) 0,00982 mg/l (marine environment) 0,982 mg/l (intermittent releases) 12,5 mg/l (sewage treatment plants) 1,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,189 mg/kg (marine sediment environment) 0,321 mg/kg (soil)
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo	
PNEC PNEC	0,304 mg/l (freshwater environment) 0,0304 mg/l (marine environment) 0,56 mg/l (intermittent releases) 90 mg/l (sewage treatment plants) 2,03 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,203 mg/kg (marine sediment environment) 0,68 mg/kg (soil)
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	
PNEC PNEC	0,0022 mg/l (freshwater environment) 0,00022 mg/l (marine environment) 0,009 mg/l (intermittent releases) 1,05 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,11 mg/kg (marine sediment environment) 0,21 mg/kg (soil)
Componentes con valores límite biológicos:	
1330-20-7 xileno	
VLB (ES)	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
108-10-1 4-metilpentan-2-ona	
VLB (ES)	1 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metilisobutilcetona

Información reglamentaria VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2. Controles de la exposición
Equipo de protección individual:
Medidas generales de protección e higiene:
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
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. Guardar la ropa protectora por separado.

No respirar los gases /vapores /aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer ni beber durante el trabajo

Protección respiratoria

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro A2/P2

Protección de manos:

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

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

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación (EN 374).

Material de los guantes Caucho butílico Caucho nitrílico

Guantes de PVA (alcohol polivinílico) Espesor del material recomendado: □ 0,7 mm

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 avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel 6 □ 480 min.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro/ ligeramente amarillo
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No aplicable.

Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	124 °C
Punto de inflamación:	24 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Límites de explosión: Inferior:	
Superior:	1 Vol % 15 Vol %
Presión de vapor a 20 °C:	10,7 hPa
Densidad: Densidad de vapor	0,98-0,99 g/cm³ No determinado. No determinado.
Tasa de evaporación:	
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No se descompone al emplearse adecuadamente. No existen más datos relevantes disponibles.
Estabilidad química
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciona con álcalis, aminas y ácidos fuertes.
Reacciona con oxidantes.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
Condiciones que deben evitarse
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Materiales incompatibles:
No existen más datos relevantes disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
123-86-4 acetato de butilo		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4 h	10.760 mg/kg (rat) >14.000 mg/kg (rabbit) 23,4 mg/l (rat)
1330-20-7 xileno		
Dermal Inhalatorio	LD50 LC50/4 h	1.100 mg/kg (ATE) 11 mg/l (ATE)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/6 h	>5.000 mg/kg (rat) >5.000 mg/kg (rabbit) 4.345 mg/l (rat)
108-10-1 4-metilpentan-2-ona		
Oral	LD50	2.080 mg/kg (rat)

Dermal Inhalatorio	LD50 LC50/4 h	16.000 mg/kg (rab) 10-20 mg/l (rat)
110-43-0 heptan-2-ona		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4 h	1.600 mg/kg (rat) >2.000 mg/kg (rat) >16,7 mg/l (rat)
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4 h	1.880 mg/kg (rat) 1.500 mg/kg (rabbit) 11 mg/l (ATE)
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato		
Oral Dermal	LD50 LD50	3.230 mg/kg (rat) >3.170 mg/kg (rat)
80-62-6 metacrilato de metilo		
Oral	LD50	7.872 mg/kg (rat)
868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo		
Oral	LD50	5.050 mg/kg (rat)

Efecto estimulante primario:
Corrosión o irritación cutáneas
Provoca irritación cutánea. Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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 provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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:	
123-86-4 acetato de butilo	
LC50/96 h TT/16 h EC50/48 h EC50/72 h	18 mg/l (Pimephales promelas) 115 mg/l (Pseudomonas putida) 44 mg/l (daphnia) 675 mg/l (algae)
1330-20-7 xileno	
LC50/96 h EC50/3 h EC50/48 h EC50/73h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) >157 mg/l (microorganisms) >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202) 2,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
LC50/96 h EC50/48 h EC20/30 min EC50/72 h EC50	>100 mg/l (fish) >500 mg/l (Daphnia magna) >1.000 mg/l (microorganisms) >1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) >100 mg/l (Pimephales promelas) >100 mg/l (Daphnia magna)
110-43-0 heptan-2-ona	
LC50/96 h EC50/72 h	131 mg/l (Pimephales promelas) 98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo	
EC50/72 h EC50/24 h LC50/48 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) >100 mg/l (Daphnia magna) 10-100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	

LC50/96 h EC50/3 h EC50/72 h EC50/24 h	0,97 mg/l (fish) >100 mg/l (microorganisms) 1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 20 mg/l (Daphnia magna)
12.2 Persistencia y degradabilidad	
123-86-4 acetato de butilo	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
1330-20-7 xileno	
Biodegradation	>60 % (readily biodegradable)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
110-43-0 heptan-2-ona	
Biodegradation	69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)
112-07-2 acetato de 2-butoxietilo	
Biodegradation	>70 % (readily biodegradable) (OECD 301C, 28d)
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	
Biodegradation	38 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
12.3 Potencial de bioacumulación	
123-86-4 acetato de butilo	
BCF log Pow	15,3 (-) 2,3
1330-20-7 xileno	
BCF log Kow	25,9 <3,2
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
log Pow	0,56
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	
BCF	<9,7

12.4 Movilidad en el suelo	
123-86-4 acetato de butilo	
log Koc	1,27
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
Koc	1,7
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	
log Koc Koc	5,31 204.400

Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
nocivo para organismos acuáticos
Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable

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.

Catálogo europeo de residuos	
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Embalajes sin limpiar:
Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR 1263 PINTURA IMDG, IATA PAINT	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR, IMDG, IATA dc`gx	
Clase	3
Etiqueta	3
14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler: Número EMS:	Atención: Líquidos inflamables 30 F-E,S-E

Stowage Category	A
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) Categoria de transporte Código de restricción del túnel	5L 3 D/E
IMDG Limited quantities (LQ)	5L
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1263 PINTURA, 3, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
Disposiciones nacionales:
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia
Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo

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 contratual.
Frases relevantes
H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	
Líquidos inflamables	Principio de extrapolación
Corrosión o irritación cutáneas Lesiones oculares graves o irritación ocular Sensibilización cutánea Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

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
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: nivel sin efecto derivado
PNEC: concentración prevista sin efecto CL50: concentración letal media
LD50: dosis letal 50%
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico mPmB: muy persistente y muy bioacumulable
Flam. Liq. 2: Líquido inflamable. Categoría de peligro 2 Flam. Liq. 3: Líquido inflamable. Categoría de peligro 3 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda. Categoría de peligro 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas. Categoría de peligro 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría de peligro 2 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea. Categoría de peligro 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea. Categoría de peligro 1A Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea. Categoría de peligro 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría de peligro 3 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas). Categoría de peligro 2 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración. Categoría de peligro 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3
Fuentes Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.
Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

PARTE B

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial: STAR LACK CATALIZADOR HS 2020 STANDARD 2,5 L
Código Comercial: 5009-001026

Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.
Catalizador

Proveedor:
CAR REPAIR SYSTEM S.A.
Centro de Empresas Granada
Polígono Industrial 2 de Octubre.
Calle José Muñoz, 6. CP: 18320
Santa Fe. Granada

Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta: 00.34.902.180.470
Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: 00.34.915.620.420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla.

GHS02
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

GHS07
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias

2.2 Elementos de la etiqueta. . .
Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:
Pictogramas:

GHS02 GHS07

Palabra de advertencia: Peligro
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno acetato de butilo
Indicaciónes de peligro
Atención
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes de protección.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

Datos adicionales:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros.
El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:
No disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas.
Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato de butilo Flam. Liq. 3, H226; ~ STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%

4. 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
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial. Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
En caso de inhalación del producto:
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el 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 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
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.
No existen más datos relevantes disponibles.
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.
Medios de extinción recomendados.
CO2, 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 mezcla.
Riesgos especiales.
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formación de gases tóxicos en caso de
calentamiento o incendio. Ácido cianhídrico (HCN)
Vapores de isocianato
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
Equipo especial de protección:
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Indicaciones adicionales
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. Evitar el contacto con los ojos y la piel
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
6.4 Referencia a otras secciones.
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire). No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Prevención de incendios y explosiones:
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tener preparados los aparatos respiratorios.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenamiento:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
7.3 Usos específicos finales.
Catalizador

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
123-86-4 acetato de butilo	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 965 mg/m³, 200 ppm Valor de larga duración: 724 mg/m³, 150 ppm

Información reglamentaria
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

DNEL		
123-86-4 acetato de butilo		
Dermal	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhalatorio	DNEL	960 mg/m3 (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m3 (acute - local effects, workers) 480 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m3 (long-term - local effects, workers)
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno		
Inhalatorio	DNEL	1 mg/m3 (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m3 (long-term - local effects, workers)

PNEC	
123-86-4 acetato de butilo	
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment)
	0,018 mg/l (marine environment)
	0,36 mg/l (intermittent releases)
	35,6 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno	
PNEC	0,127 mg/l (freshwater environment)
	0,0127 mg/l (marine environment)
	1,27 mg/l (intermittent releases)
	38,3 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	266700 mg/kg (freshwater sediment environment)
	26670 mg/kg (marine sediment environment) 53182 mg/kg (soil)

8.2 Controles de la exposición.

Equipo de protección individual:
Medidas generales de protección e higiene:
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
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. Guardar la ropa protectora por separado.
No respirar los gases /vapores /aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer ni beber durante el trabajo.
Protección respiratoria:
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Filtro A2/P2

Protección de manos:

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación (EN 374).
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 avaluada 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:
R Gafas de protección herméticas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro/ ligeramente amarillo
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH: No aplicable.	
Cambio de estado Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado. Punto de ebullición /campo de ebullición: 124 °C Indeterminado.	
Punto de inflamación: 27 °C	
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.	
Temperatura de descomposición: No determinado.	
Autoinflamabilidad: No determinado.	

Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Límites de explosión: Inferior: Superior:	 1,2 Vol % 15,0 Vol %
Presión de vapor a 20 °C:	10,7 hPa
Densidad: Densidad de vapor Velocidad de evaporación	0,98-1,0 g/cm³ No determinado. No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Reacciona con agua.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad: Dinámica: Cinemática: 9.2 Otros datos	 No determinado. No determinado. No existen más datos relevantes disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.
No se descompone al emplearse adecuadamente.
No existen más datos relevantes disponibles.
10.2 Estabilidad química.
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
Reacciona con agua.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
10.4 Condiciones que deben evitarse.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles.
No existen más datos relevantes disponibles.
10.6 Productos de descomposición peligrosos.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda
Nocivo en caso de inhalación

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
123-86-4 acetato de butilo		
Oral	LD50	10760 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10760 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>14000 mg/kg (rabbit) 23,4 mg/l (rat)
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg
Inhalatorio	ATE	(rat) 1,5 mg/l (dust/ mist)

Efecto estimulante primario:
Corrosión o irritación cutáneas
Provoca irritación cutánea. Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) Mutagenicidad en células germinales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Peligro de aspiración

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	
123-86-4 acetato de butilo	
LC50/96 h TT/16 h EC50/48 h EC50/72 h	18 mg/l (Pimephales promelas) 115 mg/l (Pseudomonas putida) 44 mg/l (daphnia) 675 mg/l (algae)
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno	
LC50/96 h EC50/3 h EC50/48 h EC50/72 h	>100 mg/l (fish) 3828 mg/l (microorganisms) >100 mg/l (Daphnia magna) >1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
12.2 Persistencia y degradabilidad	
123-86-4 acetato de butilo	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno	
Biodegradation	1 % (not readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
12.3 Potencial de bioacumulación	
123-86-4 acetato de butilo	
BCF *log Pow*	15,3 (-) 2,3
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno	
BCF *log Pow*	3,2 (-) 9,81
12.4 Movilidad en el suelo	
123-86-4 acetato de butilo	
log Koc	1,27
28182-81-2 polimero de 1,6-diisocianato de hexametileno	
log Koc	7,8

Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. nocivo para organismos acuáticos
Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.
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.

Catálogo europeo de residuos	
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Embalajes sin limpiar:
Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	
ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR	1263 PRODUCTOS PARA PINTURA
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR, IMDG, IATA	
dc`gx	
Clase	3
Etiqueta	3
14.4 Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
Número Kemler:	30
Número EMS:	F-E,S-E
Stowage Category	A
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
Categoria de transporte	3
Código de restricción del túnel	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1263 PRODUCTOS PARA PINTURA, 3, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.
Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
Disposiciones nacionales:
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.
Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 contratual.

Frases relevantes

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	
Líquidos inflamables	Principio de extrapolación
Toxicidad aguda - inhalación Corrosión o irritación cutáneas Lesiones oculares graves o irritación ocular Sensibilización cutánea Toxicidad específica en determinados órganos (exposición unica) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.
Peligro por aspiración	Criterio experto

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
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: nivel sin efecto derivado
PNEC: concentración prevista sin efecto CL50: concentración letal media
LD50: dosis letal 50%
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico mPmB: muy persistente y muy bioacumulable
Flam. Liq. 3: Líquido inflamable. Categoría de peligro 3 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda. Categoría de peligro 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas. Categoría de peligro 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría de peligro 2 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea. Categoría de peligro 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría de peligro 3 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas). Categoría de peligro 2 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración. Categoría de peligro 1
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
Fuentes Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.