



LES FACILITAMOS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



www.comprarpegamento.com

pegamento@comprarpegamento.com

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto PU 520
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Adhesivos.
Usos desaconsejados Ninguno conocido

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

Nombre de la empresa
Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Dirección de correo electrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bostik Tel: +34 93 586 02 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 2 - (H411)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene: Metiletilcetona, Acetona



Palabra de advertencia
PELIGRO

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Información complementaria

Colocado en el mercado en contenedores de aerosol o en contenedores equipados con un pulverizador sellado.

2.3. Otros peligros

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables

Evaluación PBT y mPmB

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Metiletilcetona	201-159-0	78-93-3	40 - <80	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119457290-43-XXXX
Acetona	200-662-2	67-64-1	15 - 25	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119471330-49-XXXX
1-Nitropropano	203-544-9	108-03-2	1 - <5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Flam. Liq. 3 (H226)	::	01-2119475519-25-XXXX
Diisopropylnaphthalene	254-052-6	38640-62-9	1 - <5	Asp. Tox. 1 (H304)		01-2119565150-48-XXXX

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

				Aquatic Chronic 1 (H410)		
Nitroetano	201-188-9	79-24-3	0.1- <1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	::	01-2119966158-27-XXXX

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

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
Ingestión	NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Limpiar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
-----------------	--

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Medios de extinción apropiados Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorros directos. PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Crear un dique alejado del vertido; utilizar arena seca para contener el flujo de material. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Evitar la congelación.

7.3. Usos específicos finales

Uso(s) específico(s)

Adhesivos.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Otros datos

Observar la ficha de datos técnicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Metiletilcetona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
Acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
1-Nitropropano 108-03-2	-	TWA: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 93 mg/m ³
Nitroetano 79-24-3	-	TWA: 100 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 62 mg/m ³ STEL: 100 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

			STEL: 312 mg/m ³ vía dérmica*
--	--	--	---

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Metiletilcetona (78-93-3)	
Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	1161 mg/kg bw/día

Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	600 mg/m ³

Acetona (67-64-1)

Tipo	A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	186 mg/kg bw/día

Tipo	A corto plazo Efectos locales sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	2420 mg/m ³

Tipo	A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	1210 mg/m ³

Diisopropilnaphthalene (38640-62-9)

Tipo	trabajador A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	4.3 mg/kg bw/día

Tipo	trabajador A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	30 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Metiletilcetona (78-93-3)

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	412 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	106 mg/m ³

Tipo	Consumo Efectos locales sobre la salud Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	31 mg/kg bw/día

Acetona (67-64-1)

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	200 mg/m ³

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

Nivel sin efecto derivado (DNEL)	62 mg/kg bw/día
----------------------------------	-----------------

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	62 mg/kg bw/día

Diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
Tipo	Consumo A largo plazo
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	2.1 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	4.3 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	30 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)	
Metiletilcetona (78-93-3)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	55.8 mg/l
Agua marina	55.8 mg/l
Sedimentos de agua dulce	287.74 mg/l
Sedimento marino	287.7 mg/l
Terrestre	22.5 mg/l

Acetona (67-64-1)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	10.6 mg/l
Agua dulce - intermitente	21 mg/l
Agua marina	1.06 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Sedimentos de agua dulce	30.4 mg/kg en peso seco
Agua marina	3.04 mg/kg en peso seco
Terrestre	29.5 mg/kg en peso seco

Diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.26 µg/l
Agua marina	26 µg/l
Sedimentos de agua dulce	0.94 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	94 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.19 mg/kg en peso seco
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	0.15 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Protección de las manos

Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.
Llevar guantes de protección. El tiempo de resistencia de los guantes depende del grosor y del material así como de la temperatura.

Protección de la piel y el cuerpo

Calzado antiestático. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Guantes de plástico o de caucho. Ropa de protección adecuada. Delantal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Protección respiratoria	En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Tipo de filtro recomendado:	Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387.
Controles de exposición medioambiental	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Muy viscoso
Color	Incoloro
Olor	Disolvente
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	= 56 °C	
Punto de inflamación	-17 °C	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable a líquidos .	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	13	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.2	
Presión de vapor	110	kPa
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	> 700 mm ² /s	@ 40°C
Viscosidad dinámica	2300 - 2900 mPa s	@ 20 °C
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	19.80
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
Densidad	0.87 g/cm ³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
--------------------	--------------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
--------------------	----------------------------------

Datos de explosión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
--------------------------------------	------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Evitar la congelación.
--------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
--------------------------	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	.
Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave. Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
----------	---

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral)	15,818.90 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	69,533.50 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	52.20 mg/l
ATEmix (inhalación-vapor)	104.30 mg/l

Información sobre los componentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Metiletilcetona 78-93-3	=2483 mg/kg (Rattus)	= 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=11700 ppm (Rattus) 4 h
Acetona 67-64-1	=5800 mg/kg (Rattus)	>15800 mg/Kg (Rattus)	=79 mg/l(Rattus) 4 h
1-Nitropropano 108-03-2	=455 mg/kg (Rattus)	= 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=11.02 mg/L (Rattus) 1 h
Diisopropilnaphthalene 38640-62-9	LD50 = 4130 mg/kg (Rattus) OECD 401	> 4500 mg/kg (Rattus)	>5.64 mg/L (Rattus) 4 h
Nitroetano 79-24-3	=1083 mg/kg (Rattus)		

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Puede provocar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	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	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.
STOT - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Metiletilcetona 78-93-3	EC50=1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 3403 mg/L 30 min EC50 = 3426 mg/L 5 min	EC50 48 h > 308 mg/L (Daphnia magna)		
Acetona 67-64-1	-	LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static)		
1-Nitropropano	EC50 72 h =	LC50 (96h) 227	EC50 = 42.8	EC50 (48h) 380		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

108-03-2	456 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	mg/L (Oncorhynchus mykiss)	mg/L 5 min EC50 = 45.4 mg/L 15 min EC50 = 50.8 mg/L 30 min	mg/L Daphnia (Daphnia magna)		
Diisopropylnaphthalene 38640-62-9	NOEC (72h) = 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus) DIN 38412 part 9	>0.5 mg/l	-	EL50 (48h) = 1.7 mg/l (Daphnia magna) OECD 202		
Nitroetano 79-24-3	EC50 (72 Hr)=17.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 =596 mg/L (Pimephales promelas)	-	EC50 (48hr) >21.9 mg/L (Daphnia magna)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Información sobre los componentes

Metiletilcetona (78-93-3)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	biodegradación	98 % Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Metiletilcetona 78-93-3	0.3	-
Acetona 67-64-1	-0.24	0.69
1-Nitropropano 108-03-2	0.851	-
Diisopropylnaphthalene 38640-62-9	6	770
Nitroetano 79-24-3	0.162	-

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Metiletilcetona 78-93-3	La sustancia no es PBT / mPmB
Acetona 67-64-1	La sustancia no es PBT / mPmB
1-Nitropropano	La sustancia no es PBT / mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

108-03-2	
Diisopropyl-naphthalene 38640-62-9	La sustancia no es PBT / mPmB
Nitroetano 79-24-3	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.
Catálogo Europeo de Residuos	08 04 09* Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nota: Las descripciones de envío mostradas aquí son solo para los envíos a granel, y no deben aplicarse para envíos no hechos a granel (ver la definición regulada). La información que se muestra aquí, no coincide siempre con la descripción de la factura del envío del material. Evitar la congelación.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN1133
14.2 Designación oficial de transporte	ADHESIVOS, Peligroso para el medio ambiente
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
Etiquetas	3
14.4 Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1133, ADHESIVOS, 3, II, (D/E), Peligroso para el medio ambiente
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Disposiciones particulares	640C
Código de clasificación	F1
Código de restricción de túneles	(D/E)
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Id. riesgo ADR (número Kemmler)	33

IMDG

14.1 Número ONU	UN1133
14.2 Designación oficial de transporte	ADHESIVOS (Diisopropyl-naphthalene), Contaminante marino

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520
Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1133, ADHESIVOS (Diisopropylnaphthalene), 3, II, (-17°C c.c.), Contaminante marino
14.5 Contaminante marino	P.
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Nº EMS	F-E, S-D
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU	UN1133
14.2 Designación oficial de transporte	ADHESIVOS
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1133, ADHESIVOS, 3, II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Disposiciones particulares	A3
Cantidad limitada (LQ)	1 L
Código ERG	3L

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

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

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

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

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

TWA

TWA (promedio ponderado en el tiempo)

STEL

STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo

Valor techo

*

Designación de la piel

SVHC

Sustancia(s) altamente preocupante(s)

PBT

Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB

Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT RE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

STOT SE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

EWC

Catálogo Europeo de Residuos

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

No hay información disponible

Preparado por

Seguridad de Producto y Asuntos de Regulación

Fecha de revisión

14-feb-2020

Indicación de cambios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520

Sustituye a la de: 14-jun-2019

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 4

Nota de revisión	Secciones de la FDS actualizadas, 2.
Consejo de formación	Aportar adecuada información, instrucción and formación para el operador
Información adicional	No hay información disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**Nombre Del Producto PU 520 Endurecedor
Sustancia/mezcla pura Mezcla**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso recomendado Endurecedor.
Usos desaconsejados Uso por los consumidores**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Nombre de la empresa**Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Dirección de correo electrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bostik Tel: +34 93 586 02 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización respiratoria	Categoría 1 - (H334)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene: Toluen diisocianato, Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer, Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer, Acetato de etilo

**Palabra de advertencia**
PELIGRO**Indicaciones de peligro**H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

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 los vapores
P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Colocado en el mercado en contenedores de aerosol o en contenedores equipados con un pulverizador sellado. .

Reservado para uso industrial y profesional.

2.3. Otros peligros

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables

Evaluación PBT y mPmB

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Acetato de etilo	205-500-4	141-78-6	40 - <80	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)		01-2119475103-46-XXXX
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer	-	9017-01-0	15 - 25	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)		Exempt(P)
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer	-	26006-20-2	10 - <20	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)		Exempt(P)
Toluen diisocianato	247-722-4	26471-62-5	0.1- <1	Acute Tox. 1	Resp. Sens. 1 ::	01-2119454791-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

				(H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	C>=0.1%	34-XXXX
--	--	--	--	--	---------	---------

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

Nota: ^ indicadas no clasificadas, sin embargo, la sustancia esta listada en la seccion 3 como un OEL

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente. Limpiar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
-----------------	---

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorros directos. PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Crear un dique alejado del vertido; utilizar arena seca para contener el flujo de material. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

etiquetados de forma apropiada. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) Endurecedor.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Otros datos

Observar la ficha de datos técnicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Acetato de etilo 141-78-6	-	TWA: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³
Toluen diisocianato 26471-62-5	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.02 ppm	-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)	
Acetato de etilo (141-78-6)	
Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	63 mg/kg bw/día

Tipo	trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	1468 mg/m ³

Tipo	trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	734 mg/m ³

Tipo	trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	1468 mg/m ³

Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	734 mg/m ³

Toluen diisocianato (26471-62-5)	
Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.035 mg/m ³

Tipo	trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.14 mg/m ³

Tipo	trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.035 mg/m ³

Tipo	trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.14 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL)	
Acetato de etilo (141-78-6)	
Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	4.5 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	37 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	734 mg/m ³

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	367 mg/m ³

Tipo	Consumo A corto plazo Efectos locales sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	734 mg/m ³

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	367 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)	
Acetato de etilo (141-78-6)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.26 mg/l
Agua marina	0.026 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.25 mg/kg
Sedimento marino	0.125 mg/kg
Terrestre	0.24 mg/kg
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	650 mg/l

Toluen diisocianato (26471-62-5)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.013 mg/l
Agua marina	0.00125 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
Terrestre	>1 mg/kg en peso seco

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.
Protección de las manos El tiempo de resistencia de los guantes depende del grosor y del material así como de la temperatura. Llevar guantes de protección.
Protección de la piel y el cuerpo Calzado antiestático. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Guantes de plástico o de caucho. Ropa de protección adecuada. Delantal.
Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada.
Tipo de filtro recomendado: Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	De incoloro a amarillo
Olor	Disolvente
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No es aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	77 °C	
Punto de inflamación	-4 °C	DIN 51755 Part 1
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable a líquidos	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	11.5%	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	9.5	
Presión de vapor	97	hPa
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	Inmiscible en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición	460 °C	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	3 mPa s	@ 20 °C
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
Densidad	1.01 g/cm ³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
-------------	--------------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
--------------------------------------	------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguna en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes). Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave. Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (inhalación-vapor) 26.75 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acetato de etilo 141-78-6	=5620 mg/kg (Rattus)	> 18000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 20 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 29.3 mg/l air
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-,			LC50 (4h) dust/mist > 1.839 mg/l Rat

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

homopolymer 9017-01-0			
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer 26006-20-2	LD50 >5000 mg/Kg (Rattus)		LC50 (4h) dust/mist >3.003 mg/l Rat
Toluen diisocianato 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Puede provocar irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Información sobre los componentes			
Toluen diisocianato (26471-62-5)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón	Cutánea	sensibilizante

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.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Toluen diisocianato 26471-62-5	Carc. 2

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

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Acetato de etilo 141-78-6	EC50: =3300mg/L (48h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)		
------------------------------	--	--	--	---	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Acetato de etilo 141-78-6	0.6	30
Toluen diisocianato 26471-62-5	-	5

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Acetato de etilo 141-78-6	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Toluen diisocianato 26471-62-5	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV	16 05 05 Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.
Catálogo Europeo de Residuos	08 04 09* Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nota: Las descripciones de envío mostradas aquí son solo para los envíos a granel, y no deben aplicarse para envíos no hechos a granel (ver la definición regulada). La información que se muestra aquí, no coincide siempre con la descripción de la factura del envío del material.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN1866
14.2 Designación oficial de transporte	RESINA, SOLUCIONES DE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
Etiquetas	3
14.4 Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1866, RESINA, SOLUCIONES DE, 3, II, (D/E)
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	640C
Código de clasificación	F1
Código de restricción de túneles	(D/E)
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Id. riesgo ADR (número Kemmler)	33

IMDG

14.1 Número ONU	UN1866
14.2 Designación oficial de transporte	RESINA, SOLUCIONES DE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1866, RESINA, SOLUCIONES DE, 3, II, (-4°C c.c.)
14.5 Contaminante marino	Np
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Nº EMS	F-E, S-E
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU	UN1866
14.2 Designación oficial de transporte	RESINA, SOLUCIONES DE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Descripción	UN1866, RESINA, SOLUCIONES DE, 3, II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	A3
Cantidad limitada (LQ)	1 L
Código ERG	3L

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PU 520 Endurecedor
Sustituye a la de: 14-feb-2020

Fecha de revisión 14-feb-2020
Número de Revisión 4

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H330 - Mortal en caso de inhalación
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor techo
*	Designación de la piel
SVHC	Sustancia(s) altamente preocupante(s)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
mPmB	Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
EWC	Catálogo Europeo de Residuos

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

No hay información disponible

Preparado por Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion

Fecha de revisión 14-feb-2020

Indicación de cambios

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas, 2.

Consejo de formación Aportar adecuada informacion, instruccion and formacion para el operador

Información adicional No hay información disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad