

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : H 2P81 FILLER Harden-R Plus slow 1L

Código del producto : 000000002050011780

Identificador Único De La
Fórmula (UFI) : EH8U-V8JT-F002-NAQP

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aspersión
endurecedor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Coatings France SAS
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André Pom-
mery
60480 Breuil-Le-Sec
France

Dirección de contacto:

BASF Coatings Española S. L.
Avenida Cristobal Colon s/n CP
19180 Guadalajara
Spain

Teléfono: +34 949 20-9000
Dirección e-mail: Product-Stewardship-EMEA@basf.com

1.4 Teléfono de emergencia

Local: +34 931 768 545, 900 868 538 (inglés, español)
Internacional: +44 20 3885 0382 (multilingüe)
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
+34 915 620 420

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	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.
Consejos de prudencia :	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Diisocianato de hexametileno, oligómeros
Acetato de 2-butoxietilo
acetato de n-butilo
Hidrocarburos, C9, aromáticos

Etiquetado adicional

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : poliisocianato

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión 2.0 Fecha de revisión: 14.05.2026 Número SDS: 000000002050011 780 Fecha de la última expedición: 05.01.2026
Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

disolvente orgánico

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 25 - < 50
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.880 MGK Toxicidad cutánea aguda: 1.500 MGK	>= 15 - < 20
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) EUH066	>= 12,5 - < 15
Hidrocarburos, C9, aromaticos	128601-23-0 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 15
trimetoxi(3-(oxiranilmetoxi)propil)silano	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : La persona que auxilie debe autoprotegerse.
Cambiar inmediatamente la ropa contaminada.
En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano.
Los síntomas de toxicidad pueden aparecer después de muchas horas, por ello deberá permanecer tras el accidente como mínimo 48 horas bajo vigilancia médica.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Llame inmediatamente al médico.
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Llame inmediatamente al médico.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
- Por ingestión : No provocar el vómito a causa del peligro por aspiración.
Mantener en reposo.
Enjuague la boca con agua.
Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	14.05.2026	000000002050011	05.01.2026
		780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Riesgos : la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

: Tras aspiración (p.ej. al vomitar) riesgo de edema pulmonar y/o de neumonía.
En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Tratamiento : No se conoce ningún antídoto específico.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10).

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Otros datos : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada
deben eliminarse según las normas locales en vigor.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe
penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el material desbordado con un absorbente no combustible (p.ej. arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomea) y recogerlo. Colocar en recipientes apropiados. Limpiar inmediatamente las áreas sucias usando un disolvente apropiado. Se puede usar para tal fin (¡inflamable!): etanol o isopropanol 50% en volumen, agua 45% en volumen solución de amoníaco, 5% en volumen alternatively puede usarse (¡no inflamable!): carbonato sódico 5% en volumen, agua 95% en volumen Los restos derramados tienen que recogerse con el mismo agente y dejarlos reposar en un recipiente no cerrado durante algunos días, hasta que ya no haya ninguna reacción. A continuación cerrar el recipiente y eliminar según la legislación local véase sección 13).

Procurar una ventilación apropiada.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. El material puede cargarse electrostáticamente: utili-

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	14.05.2026	000000002050011	05.01.2026
		780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

sión

zar en el traspaso conductos y recipientes en contacto con la tierra. Se recomienda el uso de ropa antiestática, incluyendo el calzado. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire. Estos vapores pueden constituir una mezcla explosiva en contacto con el mismo.

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Medidas de higiene : Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenar-la tomando precauciones.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Cerrar con cuidado los recipientes abiertos y conservarlos en posición vertical con el fin de evitar el vertido del producto. Prohibido fumar. Prohibido el acceso a personas no autorizadas. Abrir el recipiente con cuidado para dar salida a posibles sobrepresiones. Se deben tomar precauciones para evitar la exposición a la humedad ambiente o al agua. La entrada de agua produce la formación de CO₂, el cual puede generar una sobrepresión en los recipientes cerrados. Almacenar en envases que corresponden a los envases originales. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, oxidantes, aminas, alcoholes y agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas incontroladas. El producto reacciona con el agua, generando dióxido de carbono. En los recipientes cerrados se produce por ello un aumento de presión que puede causar la deformación, hinchamiento y, en los casos extremos, la explosión del recipiente.

Material de embalaje : Material apropiado: Acero de carbono (hierro), estaño (hojalata), recubierto con cinc

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas.

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión 2.0 Fecha de revisión: 14.05.2026 Número SDS: 000000002050011780 Fecha de la última expedición: 05.01.2026
Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base
Acetato de 2- butoxietilo	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	20 ppm 133 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-EC	50 ppm 333 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-ED	20 ppm 133 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 241 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	150 ppm 723 mg/m3	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
3-etoxipropionato de etilo	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efec- tos sistémicos	102 MGK
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efec- tos sistémicos	610 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efec- tos locales	102 mg/cm2
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efec- tos locales	610 mg/m3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión 2.0 Fecha de revisión: 14.05.2026 Número SDS: 000000002050011780 Fecha de la última expedición: 05.01.2026
Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	24,2 MGK
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	72,6 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 MGK

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
3-etoxipropionato de etilo	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l
	Agua dulce	0,061 mg/l
	Agua de mar	0,006 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,419 MGK
	Sedimento marino	0,042 MGK
	Suelo	0,048 MGK

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Procurar una ventilación apropiada.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección de las manos

Observaciones

: Usar guantes de protección. Es adecuado un guante de protección para productos químicos homologado según EN ISO 374-1: p. ej.
guantes de nitrilo - grueso de material: 0,35 mm
Por lo que respecta a los datos sobre el tiempo de penetración, consulte al fabricante de los guantes.
Los datos se basan en informaciones de los fabricantes de guantes, de los fabricantes de materias primas o de datos bibliográficos de los componentes del producto.
La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección preventiva de la piel
Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Protección de la piel y del cuerpo	:	Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): Materiales adecuados para salpicaduras (se recomienda: como mínimo índice de protección 1, que corresponde a > 10 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1) Utilícese ropa antiestática y retardante de la llama de fibras naturales y/o fibras sintéticas resistentes al calor. ropa de protección de un solo uso resistente a productos químicos
Protección respiratoria	:	Equipo respiratorio adecuado: máscara semifacial con filtro combinado A2P2 En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Medidas de protección	:	No respirar el vapor/aerosol. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Si se seca a bajas temperaturas es posible que al cabo de 30 horas de la aplicación haya isocianato sin reaccionar todavía en la película de pintura. Durante la aplicación a pistola, deberá utilizarse en cualquier caso un equipo de respiración adecuado. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Forma	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	similar a un éster

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Punto de fusión/ punto de congelación	:	no determinado
Punto /intervalo de ebullición	:	144,00 - 154,00 °C
Inflamabilidad	:	Líquido y vapores inflamables.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	> 35,0 g/m ³
Ponto de Fulgor	:	29 °C Método: ISO 3679
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200 °C
Temperatura de descomposición	:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
pH	:	sustancia / mezcla reacciona con agua
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	7,3 mm ² /s (23 °C) no determinado (40 °C)
Tiempo de escorrientía	:	> 30 s a 23 °C Corte transversal: 3 mm Método: ISO 2431
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	no aplicable para mezclas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Presión de vapor : 6,0 hPa
(20 °C)

28,0 hPa
(50 °C)

Densidad : 0,997 g/cm³ (20 °C)

Características de las partículas

Tamaño de partícula : La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Combustibilidad prolongada : Combustibilidad sostenible: si

Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.

Velocidad de corrosión del metal : No es corrosivo para los metales.

Tasa de evaporación : no determinado

Miscibilidad con agua : inmiscible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Condiciones que deben evi- : Evitar el contacto directo con el agua.
tarse : Evitar la luz solar directa.

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Mantener alejado de materiales fuertemente ácidos o alcali-
nos, oxidantes, aminas, alcoholes y agua. Las aminas y los
alcoholes producen reacciones exotérmicas incontroladas. El
producto reacciona con el agua, generando dióxido de car-
bono. En los recipientes cerrados se produce por ello un au-
mento de presión que puede causar la deformación, hincha-
miento y, en los casos extremos, la explosión del recipiente.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx)
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Isocianatos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 MGK
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala- : Estimación de la toxicidad aguda: 19,48 mg/l
ción : Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 MGK
Método: Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Toxicidad por aspiración

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

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

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente productos similares, se deduce que este producto puede causar una irritación aguda y/o sensibilización aguda de las vías respiratorias, dando lugar a trastornos asmáticos, respiración dificultosa y opresión en la caja torácica. En caso de sensibilización, incluso en concentraciones por debajo del

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

valore límite de exposición en el trabajo pueden aparecer síntomas asmáticos. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Evitar su liberación al medio ambiente.

H 2P81 FILLER Harden-R Plus
slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Producto | : Almacenar los residuos de isocianato en envases secos y nunca eliminarlos con otros tipos de residuos (Reacción, peligro de aumento de la presión).

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Observar las legislación nacional y local. |
| Envases contaminados | : Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 2008/98/CE

Los restos de producto que queden en los envases vacíos se deben neutralizar según las indicaciones de la sección 6.
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado. |
| Número de identificación de residuo | : 08 01 11, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- | | |
|------|-----------|
| ADR | : UN 1263 |
| RID | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- | | |
|------|-----------|
| ADR | : PINTURA |
| RID | : PINTURA |
| IMDG | : PINTURA |
| IATA | : PINTURA |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupo de embalaje

ADR	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3
Código de restricciones en túneles	: (D/E)
RID	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3
IMDG	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
EmS Código	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Carga)	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 366
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y344
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Flammable Liquids
IATA (Pasajero)	
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 355
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y344
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Flammable liquid

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Número de lista 75
No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

34 Productos derivados del petróleo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

y combustibles alternativos a)
gasolinas y naftas b) querosenos
(incluidos carburorreactores) c)
gasóleos (incluidos los gasóleos
de automoción, los de calefac-
ción y los componentes usados
en las mezclas de gasóleos co-
merciales) d) fuelóleos pesados
e) combustibles alternativos a los
productos mencionados en las
letras a) a d) destinados a los
mismos fines y con propiedades
similares en lo relativo a la infla-
mabilidad y los peligros me-
dioambientales

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo,
de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y
emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y con-
trol integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
60,39 %

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
602,08 g/l
contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el
agua

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos
nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o
los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El ensayo de uso seguro se ha llevado a cabo para la mezcla y el resultado está documentado en la
sección 7 y 8 de la FDS

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026
		780	

	vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2019/1831/EU	: Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
2019/1831/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
2019/1831/EU / STEL	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : En caso de sistemas de varios componentes, se deben observar las fichas de datos de seguridad de todos los componentes.
Restringido a usos profesionales.

Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º
1907/2006, modificado por el Reglamen-
to de la Comisión (UE) 2020/878.



We create chemistry

H 2P81 FILLER Harden-R Plus

slow 1L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.01.2026
2.0	14.05.2026	000000002050011 780	Fecha de la primera expedición: 05.01.2026

Aquatic Chronic 3

H412

Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES