

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026 Versión : 1.01

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

Código del producto : 000010028132

Otros medios de identificación

00489477; 00489478

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o la mezcla : Revestimiento.; Endurecedor.

Usos contraindicados : El producto no está destinado, etiquetado o envasado para su uso por el consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : + 34 91 562 04 20

Proveedor

+31 20 4075210

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :	   
Palabra de advertencia :	Peligro
Indicaciones de peligro :	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Prevención :	Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta :	Recoger el vertido. EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Almacenamiento :	No aplicable.
Eliminación :	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501
Ingredientes peligrosos :	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; anacardo, licor de cáscara de nuez; 3,6-Diazaoctanoetilendiamina; Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) y Acrilato de 2,2-bis(acrililoximetil)butilo
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos :	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado :	
Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :	No aplicable.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil	: No aplicable.
2.3 Otros peligros	
El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
El producto cumple con los criterios de propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.	: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: Causa quemaduras en el tracto digestivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	: Mezcla
-------------	----------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 CE: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	REACH #: 01-2119485947-16 CE: 203-615-4 CAS: 108-78-1 Índice: 613-345-00-2	≥5.0 - <10	Carc. 2, H351 (oral) Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (sistema urinario)	-	[1]
anacardo, licor de cáscara de nuez	REACH #: 01-2119502450-57 CE: 700-991-6 CAS: 8007-24-7	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ETA [Oral] = 1200 mg/kg ETA [Dérmico] = 1280 mg/kg	[1]
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	CE: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ETA [Oral] = 1716 mg/kg ETA [Dérmico] = 1465 mg/kg	[1]

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Acrilato de 2,2-bis (acriloiloximetil)butilo	REACH #: 01-2119489896-11 CE: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Índice: 607-111-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos

: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.

En caso de contacto accidental con los ojos, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse; obtenga atención médica en caso de dolor, irritación o formación de ampollas después del contacto.
- Por inhalación

: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel

: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse; obtenga atención médica en caso de dolor, irritación, erupción o formación de ampollas después del contacto.
- Ingestión

: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Precauciones especiales para los bomberos	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar respirar los vapores. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
Para el personal de emergencia	: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	
	: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	
Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.4 Referencia a otras secciones	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.
----------------------------------	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Consérvese entre las siguientes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Consultar en la Sección 1.2 por usos identificados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Procedimientos recomendados de control	: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
--	---

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Exposición	Valor
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Sistémico</i>	97.2 µg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	97.2 µg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	0.169 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	0.272 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	0.952 mg/m³
	1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Sistémico</i>	0.42 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	1.5 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	4.2 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	8.3 mg/m³
anacardo, licor de cáscara de nuez	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	11.8 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	82.3 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	117 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Sistémico</i>	0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	1.31 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	2.1 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	7.4 mg/m³
	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Sistémico</i>	0.075 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	0.075 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	0.075 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	0.13 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	0.13 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Sistémico</i>	0.15 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Sistémico</i>	0.53 mg/m³

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

3,6-Diazaoctanoetilendiamina	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea	Sistémico	0.6 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	2.1 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Local	28 µg/cm²
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	0.25 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	0.29 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	0.41 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Local	0.43 mg/cm²
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	0.57 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea	Local	1 mg/cm²
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	1 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea	Sistémico	8 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral	Sistémico	20 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	1600 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	5380 mg/m³
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	12.25 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	12.25 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	8.33 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea	Sistémico	8.33 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	3.571 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Cutánea	Sistémico	3.571 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral	Sistémico	0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Oral	Sistémico	0.75 mg/kg bw/día
Acrilato de 2,2-bis (acriloloximetil)butilo	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	17.1 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	404 mg/kg bw/día

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Agua fresca - Factores de evaluación	0.043 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	3.84 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	434.02 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	43.4 mg/kg dwt
	Suelo - Partición en equilibrio	86.78 mg/kg dwt
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.006 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.001 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	0.996 mg/kg dwt
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Agua fresca - Factores de evaluación	0.043 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	3.84 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	434.02 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	43.4 mg/kg dwt
	Suelo - Partición en equilibrio	86.78 mg/kg dwt
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.006 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.001 mg/l

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual		
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	0.1 mg/kg dw

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Gafas de seguridad contra salpicaduras de tipo químico y máscara protectora Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado em este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes com protección clase 6 (tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

Guantes : polietileno goma de butilo

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico

Color

Olor

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

Inflamabilidad

Límite superior e inferior de explosividad

Punto de inflamación

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de descomposición

pH

Viscosidad

Viscosidad

Solubilidad

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)

Presión de vapor

Densidad relativa

Características de las partículas

: Líquido.

: Negro.

: Como amina. [Fuerte]

: No determinado.

: >37.78°C

: No determinado. No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

: No disponible.

: Vaso cerrado: 135°C

:

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	337.78	640	

: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

: No aplicable.

: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble

: No aplicable.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	0.056	0.0075	EU A.4			

: 1.1

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Tamaño de partícula medio	: No aplicable.
9.2 Otros datos	
9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico	
Propiedades explosivas	: El producto en sí no es explosivo, pero la formación de una mezcla explosiva de vapor o polvo con aire es posible.
Propiedades comburentes	: El producto no representa peligro de oxidación.
Ninguna información adicional.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
10.5 Materiales incompatibles	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto.
Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad aguda		
Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg 3161 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas Rata - Cutánea - DL50	>5190 mg/m³ [4 horas] 1280 mg/kg
	Rata - Oral - DL50 <u>Efectos tóxicos:</u> Nervio periférico y sensibilidad - Parálisis flácida sin anestesia (generalmente	1200 mg/kg

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

3,6-Diazaoctanoetilendiamina	obstrucción neuromuscular) Pulmón, tórax o respiración - Disnea Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50	1465 mg/kg 1716 mg/kg >2 g/kg
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Conejo - Cutánea - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	>2 g/kg 5170 mg/kg
Acrilato de 2,2-bis(acrilóloximetil) butilo	Rata - Oral - DL50	5.19 g/kg

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	4338.53 mg/kg
Cutánea	6601.33 mg/kg

Conclusión/resumen : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Humano - Piel - Irritante
-	Conejo - Ojos - Muy irritante
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Conejo - Piel - Irritante leve
-	Conejo - Ojos - Irritante leve
Acrilato de 2,2-bis(acrilóloximetil) butilo	Conejo - Piel - Irritante

Conclusión/resumen

Piel : Provoca quemaduras graves.
Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Respiratoria : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ratón - piel	Sensibilizante
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	Cobaya - piel OECD 406	Sensibilizante
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Ratón - piel OECD 429	Sensibilizante
Acrilato de 2,2-bis(acrilóloximetil)	Conejo - piel	Sensibilizante

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

butilo		
--------	--	--

Conclusión/resumen

- Piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Respiratoria** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagénesis

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Categoría 2	-	sistema urinario

Conclusión/resumen :

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Generales : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

Otros datos : Causa quemaduras en el tracto digestivo. Los polvos de lijado y esmerilado pueden ser dañinos si se inhalan. La exposición repetida a elevadas concentraciones de vapor puede provocar irritación del sistema respiratorio y daños permanentes en el sistema nervioso y el cerebro. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Los acrilatos que contiene la preparación tienen propiedades irritantes. El contacto prolongado o reiterado con la piel o las mucosas puede producir síntomas de irritación como eritema, vesiculación, dermatitis, etc. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel si la exposición es repetida. La inhalación de los vapores del ambiente o de los aerosoles puede causar irritación del aparato respiratorio. La ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos sobre el sistema nervioso central. En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse; obtenga atención médica en caso de dolor, irritación, erupción o formación de ampollas después del contacto. Se ha informado de que la exposición al vapor de amina provoca un edema corneal transitorio descrito como una neblina azul, un efecto de halo y una visión nublada o borrosa durante varias horas. Este trastorno suele ser temporal y no causa problemas permanentes en la visión. Cuando se usa la protección ocular adecuada que se indica en la Sección 8, la exposición se reduce significativamente y no se ha observado este trastorno.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 12. Información ecológica

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis / Exposición
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	Algas	1.78 mg/l [72 horas]
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Agudo - EC50	Dafnia	200 mg/l [48 horas]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Agudo - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 horas]
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Agudo - CL50 Crónico - NOEC	Peces Dafnia	>100 mg/l [96 horas] 0.3 mg/l [21 días]
Acrilato de 2,2-bis (acrilóiloximetil)butilo	Agudo - CL50 Agudo - CL50	Dafnia Peces	1.8 mg/l [48 horas] 0.87 mg/l [96 horas]

Conclusión/resumen : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]	4% [28 días] - No inmediatamente	
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	OECD 301F	5% [28 días]	

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	No inmediatamente
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	No inmediatamente
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	-1.22	3.8	Bajo
anacardo, licor de cáscara de nuez	>4.78	-	Alta
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	Bajo
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	-1.66 a -1.4	-	Bajo
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	3	31	Bajo
Acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo	0.67	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	1.7	45.8075
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	1.5	33.6474
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	2.6	445
Acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo	2.2	157.193

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alfombrilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos :

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Empaquetado	
Métodos de eliminación	: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
Precauciones especiales	: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA	PINTURA	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	(Polyamide)	Not applicable.

Información adicional

ADR/RID	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Código para túneles	: (E)
ADN	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	: No aplicable.

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Propiedad intrínseca	Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana	melamina	Recomendado	12th recommendation	11/18/2025
Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	melamina	Recomendado	12th recommendation	11/18/2025

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Nombre del producto o ingrediente	Nº (REACH)
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	3

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Precusores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
E2

Reglamentaciones nacionales

Referencias : Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos ; Reglamento (CE) N° 648/2004, sobre detergentes ; Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y compuestos iónicos en el ambiente de trabajo ; REAL DECRETO 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas ; REAL DECRETO 117/2003, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades. ; REAL DECRETO 1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

que intervengan sustancias peligrosas ; Real Decreto 1406/1989, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. ; REAL DECRETO 2549/1994. Reglamento de aparatos a presión ; Real Decreto 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. ; Real Decreto 363/1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. ; Real Decreto 374/2001, protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. ; Real Decreto 379/2001, Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias ; Real Decreto 396/2006, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. ; REAL DECRETO 412/2001, por el que se regulan diversos aspectos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril ; REAL DECRETO 551/2006, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español. ; Real Decreto 665/1997, protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. ; REAL DECRETO 681/2003, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo ; Real Decreto 99/2003, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
Repr. 2, H361f	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

Código : 000010028132	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK	

SECCIÓN 16. Otros datos

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Corr. 1C	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 3 Septiembre 2026

Fecha de la emisión anterior : 2 Septiembre 2026

Preparada por : EHS

Versión : 1.01

Rectificación

La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por nosotros, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos