

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 Versión : 2.01

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK  
Código del producto : 000001099941  
Otros medios de identificación  
00330780

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.  
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 : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360F  
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.<br>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Se sospecha que provoca defectos genéticos.<br>Puede perjudicar a la fertilidad.<br>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                         |
| <u>Consejos de prudencia</u>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: 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.<br>P280, P273, P391, P308 + P313, P304 + P310, P501                                                                                                                                                               |
| Ingredientes peligrosos :                                                                                                              | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700); Alcohol bencílico y ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina      |
| 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 : | Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Requisitos especiales de envasado</u>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :                                                              | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE 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). |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación                                                                                             | : Contiene una sustancia que puede emitir formaldehído si se almacena más allá de su vida útil y/o durante el curado a temperaturas de curado superiores a 60°C/140°F.          |

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol                        | REACH #:<br>01-2119454392-40<br>CE: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                             | ≥25 - ≤50   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                  | -                                              | [1]  |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane | REACH #:<br>01-2120078341-60<br>CE: 701-135-4<br>CAS: 30499-70-8<br>Índice:<br>603-244-00-1 | ≥10 - ≤25   | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411         | -                                              | [1]  |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW≤700)                         | CAS: 28064-14-4                                                                             | ≥5.0 - ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            | -                                              | [1]  |
| Alcohol bencílico                                                                  | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Índice:<br>603-057-00-5   | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                       | ETA [Oral] = 1200 mg/kg                        | [1]  |
| ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina          | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>CE: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0                           | ≤0.30       | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | -                                              | [1]  |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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.
- 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.
- 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.
- 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestión                                                                                                    | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas |
| 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente |                                                                                                                                                                        |
| Notas para el médico                                                                                         | : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.                 |
| 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           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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:<br>óxidos de carbono<br>compuestos halogenados<br>Formaldehído.                                                                                                                                                                                                                    |
| 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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| 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”.                                                                                                                                                      |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 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.
- 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.

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Procedimientos recomendados de control | : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:<br>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               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | DMEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea <i>Efectos: Local</i>                 | 8.3 µg/cm²          |
|                                                                                      | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>           | 6.25 mg/kg bw/día   |
|                                                                                      | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i> | 8.7 mg/m³           |
|                                                                                      | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>      | 29.39 mg/m³         |
|                                                                                      | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>        | 62.5 mg/kg bw/día   |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,                                         | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>             | 104.15 mg/kg bw/día |
|                                                                                      | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>             | 0.67 mg/kg bw/día   |



|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                                                           |                                                         |                    |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| polymer with 2-(chloromethyl)oxirane                                      |                                                         |                    |                 |
| Alcohol bencílico                                                         | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | Efectos: Sistémico | 1.17 mg/m³      |
|                                                                           | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | Efectos: Sistémico | 4 mg/kg bw/día  |
|                                                                           | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | Efectos: Sistémico | 4 mg/kg bw/día  |
|                                                                           | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | Efectos: Sistémico | 5.4 mg/m³       |
|                                                                           | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | Efectos: Sistémico | 8 mg/kg bw/día  |
|                                                                           | DNEL - Población general - Corto plazo - Oral           | Efectos: Sistémico | 20 mg/kg bw/día |
|                                                                           | DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea        | Efectos: Sistémico | 20 mg/kg bw/día |
|                                                                           | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | Efectos: Sistémico | 22 mg/m³        |
|                                                                           | DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación | Efectos: Sistémico | 27 mg/m³        |
|                                                                           | DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea             | Efectos: Sistémico | 40 mg/kg bw/día |
| ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación      | Efectos: Sistémico | 110 mg/m³       |
|                                                                           | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | Efectos: Local     | 0.055 mg/m³     |
|                                                                           | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | Efectos: Local     | 0.308 mg/m³     |

Valor PNEC  
No disponible.

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 :



|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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 en este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes con 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                                | : nitrilo neopreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 |
| 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                                                              | : Líquido.                                                        |
| Color                                                                      | : Negro.                                                          |
| Olor                                                                       | : Aromático.                                                      |
| Punto de fusión/punto de congelación                                       | : No determinado.                                                 |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | : >37.78°C                                                        |
| Inflamabilidad                                                             | : No determinado. No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límite superior e inferior de explosividad

: No disponible.

Punto de inflamación

: Vaso cerrado: 121°C

Temperatura de auto-inflamación

:

| Nombre del ingrediente | °C  | °F    | Método |
|------------------------|-----|-------|--------|
| Alcohol bencílico      | 436 | 816.8 |        |

Temperatura de descomposición

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

pH

: No aplicable.

Viscosidad

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

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

: No aplicable.

Presión de vapor

:

| Nombre del ingrediente                                                            | Presión de vapor a 20 °C |        |        | Presión de vapor a 50 °C |     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|-----|--------|
|                                                                                   | mm Hg                    | kPa    | Método | mm Hg                    | kPa | Método |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | 0.074256089              | 0.0099 |        |                          |     |        |

Densidad relativa

: 1.36

Características de las partículas

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.<br>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.          |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halogenados Formaldehído.

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.

Puede perjudicar a la fertilidad.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                                                                                                                                                                                   | Resultado                                    | Dosis / Exposición  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane<br><br>Alcohol bencílico<br><br>ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | Rata - Oral - DL50                           | >10000 mg/kg        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata - Oral - DL50                           | 3398 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Conejo - Cutánea - DL50                      | >3170 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Conejo - Cutánea - DL50                      | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata - Oral - DL50                           | 1200 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas | >5 mg/l [4 horas]   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata - Oral - DL50                           | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas | 5.05 mg/l [4 horas] |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|------|-----------------------------------------------------|
| Oral | 25551.49 mg/kg                                      |

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

Irritación/Corrosión

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                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | Cobaya - piel | Resultado: Sensibilizante |

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

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad.

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

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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
- 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.

Código : 000001099941

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025

NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis : Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar a la fertilidad.
- Otros datos : 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. Contiene una sustancia que puede emitir formaldehído si se almacena más allá de su vida útil y/o durante el curado a temperaturas de curado superiores a 60°C/140°F.

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.

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                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane<br>ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | Agudo - CL50                 | Peces                                                                           | 2.54 mg/l [96 horas]                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | CL50                         | Peces                                                                           | 75 mg/l [96 horas]                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50 - Agua fresca           | Dafnia                                                                          | 3.7 mg/l [48 horas]                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Agudo - CL50                 | Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                              | >10 mg/l [96 horas]                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Agudo - EC50<br>Agudo - EC50 | Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | >10 mg/l [48 horas]<br>>100 mg/l [72 horas] |

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                                                                 | Prueba                                                 | Resultado                        | Dosis / Inóculo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane<br>ácido octadecanoico,<br>12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | OECD 301F                                              | 8% [28 días] - No inmediatamente |                 |
|                                                                                                                                                                   | Biodegradabilidad lista<br>- Prueba de botella cerrada | 22% [28 días]                    |                 |

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                                                                                      | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane<br>Alcohol bencílico<br>ácido octadecanoico,<br>12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | -                   | -         | No inmediatamente |
|                                                                                                                                                                                        | -                   | -         | Fácil             |
|                                                                                                                                                                                        | -                   | -         | Inherente         |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente                                         | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol               | 2.7                | -   | Bajo      |
| Alcohol bencílico                                                         | 0.87               | -   | Bajo      |
| ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina | >5.86              | -   | Alta      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Alcohol bencílico                 | 1.1    | 12.6442 |

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.

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

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 alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| Residuos Peligrosos     | : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                        | III           | III           | III           | III                                                                |
| 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. | (Epoxy Resin) | 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)                                                                                                                               |



|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 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.

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

Ninguno de los componentes está listado.

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 ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK                                               | 3            |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | 30           |
|                                                                                   | 30           |
- Etiquetado

: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- Precursores de explosivos

: No aplicable.
- Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

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

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los 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. 1C, H314     | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318        | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317      | Método de cálculo |
| Muta. 2, H341           | Método de cálculo |
| Repr. 1B, H360F         | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Código : 000001099941               | Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Junio 2025 |
| NOVAGUARD 890 CONDUCTIVE BASE BLACK |                                                    |

SECCIÓN 16. Otros datos

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| 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.                                     |
| H341  | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                          |
| H360F | Puede perjudicar a la fertilidad.                                    |
| H411  | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                              |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3     |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Muta. 2           | MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2          |
| Repr. 1B          | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - 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. 1B     | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B                     |

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26 Junio 2025

Fecha de la emisión anterior : 24 Junio 2025

Preparada por : EHS

Versión : 2.01

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