

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : PURABYK-R 5531  
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W  
Código del producto : 000000000000121785

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo reológico

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

Compañía : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Teléfono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Información : Regulatory Affairs  
Teléfono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520 (Español y Inglés)  
+44 1235 239670 (All languages)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b>
		P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
		P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
		P280 Llevar guantes de protección.
		<b>Intervención:</b>
		P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
		P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
		<b>Eliminación:</b>
		P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 4394-85-8 4-morfolinacetaldehído

### 2.3 Otros peligros

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

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Disolución de una urea modificada

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
4-morfolinacetaldehído	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
cloruro de litio	7447-41-8 231-212-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

	01-2119560574-35	Eye Irrit. 2; H319	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 526 mg/kg	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción  
apropiados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

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

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión  
peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos halogenados  
Óxidos de metal  
Cloruro de hidrógeno  
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección  
especial para el personal de  
lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la  
lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las  
circunstancias del local y a sus alrededores.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al  
medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin  
riesgos.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,  
arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su  
eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
4-morfolinacarbaldhido	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,293 mg/cm2
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	98 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	29 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg
cloruro de litio	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	9,9 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,25 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,43 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,6 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	1,29 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,6 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
4-morfolinacarbaldhido	Agua dulce	0,5 mg/l
	Agua de mar	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,85 mg/kg
cloruro de litio	Sedimento marino	0,0764 mg/kg
	Agua dulce	2175 mg/l
	Sedimento de agua dulce	56,54 mg/kg
	Agua de mar	217 mg/l
	Sedimento marino	5,654 mg/kg
	Suelo	10,44 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,402 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	amarillo - marrón
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto/ intervalo de fusión	:	aprox. < 0 °C Método: derived
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 244 °C Método: derived
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	126 °C Método: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200 °C Método: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	6 (20 °C) Concentración: 10 % Método: Universal pH-value indicator
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 1.024 mPa.s (20 °C) Método: P/K 20°C
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

Solubilidad en agua	:	parcialmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	aprox. 1 hPa (20 °C) Método: derived
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos  
Bases

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Componentes:

#### **4-morfolinacarbaldhido:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 7.360 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 18.400 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **cloruro de litio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 526 mg/kg  
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,57 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

### Componentes:

#### **cloruro de litio:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Grave irritación de los ojos  
BPL : si

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Observaciones : Produce sensibilización.

### **Componentes:**

#### **cloruro de litio:**

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL : si

### **Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Sin datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

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

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **4-morfolinacarbaldhido:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: DIN 38412

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Scenedesmus subspicatus*): 23.880 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (*Scenedesmus subspicatus*): 17.040 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### cloruro de litio:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (*Trucha irisada*)): 158 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (*Pulga de mar grande*)): 249 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

NOEC (*Daphnia magna* (*Pulga de mar grande*)): 63,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : (*Desmodesmus subspicatus* (*alga verde*)): > 400 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **4-morfolinacarbaldhido:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD  
BPL: si

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **4-morfolinacarbaldhido:**

Bioacumulación : Especies: *Cyprinus carpio* (*Carpa*)  
Tiempo de exposición: 56 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Factor de bioconcentración (FBC): < 1,9  
Método: Directrices de ensayo 305C del OECD

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

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

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADN : No está clasificado como producto peligroso.

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Carga)** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Pasajero)** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	:	No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para más información consulte la eSDS.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

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

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Skin Sens. 1

H317

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

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

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

## Anexo: Escenarios de exposición

### Índice de Contenidos

Número	Título
EE 1	Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3).
EE 2	Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas; Usos profesionales (SU22).
EE 3	Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3).
EE 4	Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).
EE 5	Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3).
EE 6	Limpieza; Usos industriales (SU3).
EE 7	Limpieza; Usos profesionales (SU22).
EE 8	Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).
EE 9	Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).
EE 10	Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 1: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3).

#### 1.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Formulación en mezcla, Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos), Uso de sustancias intermedias	ERC2, ERC4, ERC6a
Trabajador		
ES 2	Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1
ES 3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
ES 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC3
ES 5	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición	PROC4
ES 6	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
ES 7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
ES 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
ES 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9

#### 1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 1.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 240 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

##### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 1.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

#### 1.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

#### 1.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 1.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 1.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 1.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 1.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 1.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 2: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos profesionales (SU22).

#### 2.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas
<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos profesionales (SU22).

Medio Ambiente		
ES 1	Formulación en mezcla, Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Trabajador		
ES 2	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC3
ES 3	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición	PROC4
ES 4	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
ES 5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
ES 6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
ES 7	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
ES 8	Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos	PROC19

#### 2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 240 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 180 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**2.3.2. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 2.3.3. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 2.3.4. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 2.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	50,370 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,514

### 2.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 2.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

	salud	exposición	exposición	
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 2.3.8. Exposición del trabajador: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,188 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,640
inhalación	sistémico	Largo plazo	17,989 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,184

### 2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 3: Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3).

#### 3.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	:	Coadyuvante de proceso
<b>Título breve estructurado</b>	:	Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES 2	Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1
ES 3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
ES 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC3
ES 5	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición	PROC4

#### 3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 3.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

### 3.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

### 3.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 3.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### **3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 4: Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).

#### 4.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso como intermedio
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de sustancias intermedias	ERC6a
Trabajador		
ES 2	Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1
ES 3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
ES 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC3

#### 4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

##### 4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 4.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

#### 4.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

#### 4.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### **4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 5: Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3).

#### 5.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	:	Uso en laboratorios
<b>Título breve estructurado</b>	:	Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES 2	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15

#### 5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

**5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 5.3.2. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

<b>Vía de exposición</b>	<b>Efecto sobre la salud</b>	<b>Indicador de exposición</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>RCR</b>
cutáneo	Local	Largo plazo	0,01 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,034
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 6: Limpieza; Usos industriales (SU3).

#### 6.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Limpieza
Título breve estructurado	: Limpieza; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES 2	Pulverización industrial	PROC7
ES 3	Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
ES 4	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC13

#### 6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: 420 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos. Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 95 %
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 6.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 6.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 6.3.2. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,0875 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,299
inhalación	sistémico	Largo plazo	20,9873 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,214

#### 6.3.3. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

#### 6.3.4. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 7: Limpieza; Usos profesionales (SU22).

#### 7.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Limpieza
Título breve estructurado	: Limpieza; Usos profesionales (SU22).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores), Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Trabajador		
ES 2	Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
ES 3	Pulverización no industrial	PROC11
ES 4	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC13

#### 7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8e)**

**7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 7.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 60 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 7.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 5 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8e)**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 7.3.2. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 7.3.3. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

### 7.3.4. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalación	sistémico	Largo plazo	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### **7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 8: Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).

#### 8.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso en recubrimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES 2	Pulverización industrial	PROC7
ES 3	Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
ES 4	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC13

#### 8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

8.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 8.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 5 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

**Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH**

Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 8.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 8.3.2. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	57,5653 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,587

#### 8.3.3. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

#### 8.3.4. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalación	sistémico	Largo plazo	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

#### 8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 9: Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).

#### 9.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso en recubrimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).

Medio Ambiente		
<b>ES 1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores)</b>	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Trabajador		
<b>ES 2</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha</b>	PROC10
<b>ES 3</b>	<b>Pulverización no industrial</b>	PROC11
<b>ES 4</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</b>	PROC13
<b>ES 5</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</b>	PROC13

#### 9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**9.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

**9.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 9.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 60 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

### 9.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Duración : 480 min
Frecuencia de uso : 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### 9.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 480 min
Frecuencia de uso	: 5 días a la semana
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Asegurar la evitación del contacto directo con la piel. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 95 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días.	

### 9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 9.3.2. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 9.3.3. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

### 9.3.4. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalación	sistémico	Largo plazo	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

### 9.3.5. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	Local	Largo plazo	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

---

### **9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

### EE 10: Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).

#### 10.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso en recubrimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).

Consumidor		
<b>ES 1</b>	Adhesivos, sellantes	PC1
<b>ES 2</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	PC9a
<b>ES 3</b>	Productos de tratamiento de superficies no metálicas	PC15
<b>ES 4</b>	Tintas y tóners	PC18
<b>ES 5</b>	Productos para el tratamiento del cuero	PC23
<b>ES 6</b>	Abrillantadores y ceras	PC31

#### 10.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 10.2.1. Control de exposición al consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad utilizada por evento	: 0,5 g/evento
Duración	: 30 min
Frecuencia de uso	: 1 días al año

##### 10.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Características del producto (artículo)
---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad utilizada por evento	: 7 g/evento
Duración	: 60 min
Frecuencia de uso	: 5 días al año

### 10.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad utilizada por evento	: 0,5 g/evento
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 1 días al año
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Asegurar la pulverización en dirección contraria a las personas.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
tamaño de la habitación	: 58 m <sup>3</sup>
Tasa de ventilación	: 0,5

### 10.2.4. Control de exposición al consumidor: Tintas y tóners (PC18)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad utilizada por evento	: 0,1 g/evento
Duración	: 120 min
Frecuencia de uso	: 5 días al año

### 10.2.5. Control de exposición al consumidor: Productos para el tratamiento del cuero (PC23)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Duración	: 240 min
Frecuencia de uso	: 1 días al año
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Asegurar la pulverización en dirección contraria a las personas.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
tamaño de la habitación	: 58 m <sup>3</sup>
Tasa de ventilación	: 0,5

### 10.2.6. Control de exposición al consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad utilizada por evento	: 0,1 g/evento
Duración	: 5 min
Frecuencia de uso	: 8 días al año
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Asegurar la pulverización en dirección contraria a las personas.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
tamaño de la habitación	: 34 m <sup>3</sup>
Tasa de ventilación	: 1,5

### 10.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 10.3.1. Exposición del consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0011 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	13,5842 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,468

#### 10.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0011 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,3556 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,116

#### 10.3.3. Exposición del consumidor: Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PURABYK-R 5531

Versión: 5.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 19.06.2026

Fecha de la última expedición: 15.01.2025  
Fecha de impresión: 23.06.2026

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0007 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0418 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001

### 10.3.4. Exposición del consumidor: Tintas y tóners (PC18)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0011 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,7989 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,023

### 10.3.5. Exposición del consumidor: Productos para el tratamiento del cuero (PC23)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0007 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0418 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001

### 10.3.6. Exposición del consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0022 mg/kg pc/día (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0094 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001

## 10.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

<http://www.ecetoc.org/tra>