

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



# Resina a scambio ionico a letto misto UG (ES)

La ficha de datos de seguridad es conforme con Reglamento (UE)2020/878 de la Comisión, 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

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

Fecha de emisión	25.10.2018
Fecha de revisión	04.04.2022

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Resina a scambio ionico a letto misto UG (ES)
Artículo n°	Resina a scambio ionico a letto misto: DIB25 / DIP25; Cartucho resina: 17201 / RORES; Bolsa de resina QuickChange: DIB61 / DIB64 / DIB84; Filtro HydroPower DI: DI12T / DI12W / DI24C / DI24T / DI24W / DI48C / DI48T; Kit HydroPower DI: DIK12 / DIK24 / DIK48 / DIO12 / DIO24 / DIO48; Ultra HydroPower: DIUH1 / DIUH2 / DIUH3; Ultra HydroPower Kit: DIUK1 / DIUK2 / DIUK2U / DIUK2S / DIUK2F / DIUK3 / DIU01; Refill pack: DIUB1 / DIUB2 / DIUB3 / DIBCB
La solicitud de una SDS falla	El producto no está clasificado como peligroso y no contiene ninguna sustancia clasificada como peligrosa. Por lo tanto, no hay obligación de crear una hoja de datos de seguridad conforme a REACH el artículo 31. Esta información del producto está en el formato creado por el Reglamento REACH el anexo II, con el fin de cumplir con el artículo 32 de REACH y de sustancias no peligrosas y las mezclas de los requerimientos de información prescrita.

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

Función	Descripción: Intercambiador de iones
Grupo de producto	Agente para purificar
Uso de la sustancia/preparado	Desmineralización
Usos no aconsejados	No se han identificado usos no aconsejados.
Uso industrial	Si
Uso profesional	Si
Uso del consumidor	Si

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

Nombre de la empresa	Unger Germany GmbH
----------------------	--------------------

Dirección postal	Piepersberg 44
Código postal	D-42653
Nombre del lugar	Solingen
País	Alemania
Tel	+49 (0) 212 2207 0
Fax	+49 (0) 212 2207 222
Dirección electrónica	<a href="mailto:compliance@ungerglobal.com">compliance@ungerglobal.com</a>
Sitio Web	<a href="http://www.ungerglobal.com">www.ungerglobal.com</a>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	Tel: +49 (0) 212 22 07 0 Descripción: Horas de trabajo: Lunes a jueves 8 reloj - 17 reloj, viernes 8 reloj - 16 reloj
-----------------------	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Notas de clasificación CLP	Acuerdo con los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) no clasificados como peligrosos.
----------------------------	---

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
-----------------------	--

### 2.3. Otros peligros

Efecto fisicoquímico	Con una liberación es posible riesgo de resbalar.
Efecto sobre la salud	Resina puede causar irritación en los ojos y la piel, evitar el contacto con la piel y los ojos.
Efecto medioambiental	Cf. sección 12 para obtener información sobre la ecología.
Efectos y síntomas de los posibles usos inadecuados	No se requiere información.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Nombre del componente	Identificación	Clasificación	Contenidos	Notas
Resina de intercambio catiónico (EU)	N° CAS: 69011-18-3	Eye Irrit. 2; H319	50 - 60 % peso/peso	
Resina de intercambio de aniones (EU)	N° CAS: 69011-20-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	40 - 50 % peso/peso	
Descripción de la mezcla	Sólido. Ámbar. Partículas esféricas +1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%			

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Inhalación	Debido a la forma física el riesgo por inhalación es mínimo. EN CASO DE INHALACIÓN: Respire aire fresco y manténgase quieto.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y agua.
Contacto con los ojos	Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien el ojo. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

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

Síntomas y efectos graves	Cf. sección 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos.
---------------------------	---

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

Detalles específicos sobre antídotos	Decontamination, tratamiento sintomático. No hay antídoto especial conocido.
--------------------------------------	--

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	El producto no arde. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua.

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

Peligros de incendio y explosión	Este material no es inflamable.
Productos con riesgo de combustión	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO). Hidrocarburos. Productos de descomposición orgánica. Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ). Dióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ).

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

Equipos de protección personal	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
--------------------------------	---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
-------------------	--

Precauciones personales	Asegúrese una protección personal adecuada (protección respiratoria inclusive) durante la eliminación de derrames en cámaras pequeñas.
Para el personal de emergencia	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o a las aguas naturales.
--	--

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

Limpieza	Barrido hacia arriba o recogerlo con una aspiradora industrial, almacenar en recipiente cerrado para su eliminación.
----------	--

## 6.4. Referencia a otras secciones

Otras instrucciones	Cf. sección 8 para la protección personal y la sección 13 para eliminación de desechos.
---------------------	---

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Evítese comer, beber y fumar durante su utilización.
--------------	--

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

Almacenamiento	Almacenar a temperaturas moderadas, en un lugar seco y bien ventilado.
----------------	--

### Condiciones para un almacenamiento seguro

Requisitos para los cuartos de almacenaje y los contenedores	Almacenamiento en las pasarelas, pasajes, escaleras, pasillos de acceso, techos, los espacios del techo y las áreas de trabajo está prohibido.
Indicios en el montaje del almacenamiento	No hay incompatibilidades conocidas.

## 7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones	Cf. sección 1.2
-----------------	-----------------

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

## 8.1. Parámetros de control

Valor límite biológico	Procedimientos de vigilancia recomendados: NIOSH 0500: Partículas totales no reguladas de otra manera. OSHA PV2121: Determinación gravimétrica.
------------------------	--

## 8.2. Controles de la exposición

## Medidas de precaución para evitar la exposición

Medidas organizativas para evitar la exposición	Las manos, antebrazos y cara después de manipular el producto, antes de comer, beber e ir al baño, y lavar a fondo al final del turno de trabajo.
Medidas técnicas para evitar la exposición	Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

## Protección de los ojos / lacara

Propiedades requeridas	Usar gafas de protección contra productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.
------------------------	---

## Protección de las manos

Contacto a largo plazo de la protección cutánea / de las manos	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
--	--

## Protección de la piel

Observación sobre la protección dérmica	Ropa de trabajo normal es suficiente.
---	---------------------------------------

## Protección respiratoria

Protección respiratoria necesaria	En condiciones normales de utilización, no es necesario usar protecciones respiratorias.
Observación sobre la protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P2).

## Higiene / Medioambiental

Medidas de higiene específicas	Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño.
--------------------------------	--

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido Partículas esféricas +1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Color	Ámbar
Olor	Casi inodoro
pH	Estado: En estado de entrega Observaciones: No hay datos registrados.  Estado: En solución acuosa Valor: 6 - 8 Método: suspensión acuosa
Punto / intervalo de fusión	Observaciones: No hay datos registrados.

Punto de ebullición	Observaciones: No hay datos registrados.
Punto de inflamación	Valor: > 230 °C Observaciones: Producto seco empieza a inflamarse
Tasa de evaporación	Observaciones: No hay datos registrados.
Inflamabilidad	No hay datos registrados.
Presión de vapor	Observaciones: No hay datos registrados.
Densidad de vapor	Observaciones: No hay datos registrados.
Gravedad específica	Valor: 1,2 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 20 °C
Solubilidad	Medio: Agua Observaciones: Insoluble en agua.
Temperatura de auto-inflamación	Valor: > 500 °C
Temperatura de descomposición	Observaciones: No hay datos registrados.
Viscosidad	Observaciones: No hay datos registrados.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

## 9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento	Observaciones: No hay datos registrados.
------------------------	--

## Peligros físicos

Contenido de COV	Observaciones: No hay datos registrados.
Dimensión de las partículas	Observaciones: No hay datos registrados.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad	Estable en condiciones normales
-------------	---------------------------------

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
-------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas bajo condiciones de almacenamiento y manejos regulares conocidos.
--------------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Calentamiento.
--------------------------------	----------------

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Sustancias oxidantes fuertes.
-----------------------------	-------------------------------

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ). Gases sulfurosos (SO <sub>x</sub> ). Productos de descomposición orgánica.
--	---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Otra información sobre peligros para la salud humana

Inhalación	Ninguna advertencia específica señalada.
Contacto con la piel	Ninguna advertencia específica señalada. El contacto prolongado puede causar rubor e irritación.
Contacto con los ojos	Ninguna advertencia específica señalada. El contacto prolongado puede poner los ojos rojos y/o causar lacrimación.
Ingestión	Ninguna advertencia específica señalada. El producto irrita las membranas mucosas, y al ingerirlo, puede causar trastorno estomacal. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, vómito y diarrea.
Sensibilización	Ninguna advertencia específica señalada.
Mutagenicidad	Ninguna advertencia específica señalada.
Carcinogenicidad, información complementaria	Ninguna advertencia específica señalada.
Toxicidad para la reproducción	Ninguna advertencia específica señalada.
Experiencia humana de toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No hay datos disponibles, probablemente ninguna toxicidad crónica.
Evaluación de la toxicidad específica de órganos diana-exposición única, clasificación	No hay datos disponibles, probablemente ninguna toxicidad subcrónica.
Comentarios de la aspiración peligrosa	Dependiendo de las propiedades del producto - partículas esféricas sólidas de +1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1% - la aspiración no es técnicamente factible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	Faltan datos.
--------------	---------------

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Descripción/evaluación de persistencia y degradabilidad	El producto no es biodegradable.
---	----------------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación, comentarios	El producto no es bioacumulativo.
-----------------------------	-----------------------------------

## 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	No es relevante debido a la forma del producto.
-----------	---

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.
--	--

## 12.6. Otros efectos adversos

Potencial de reducción de ozono	Observaciones: Potencial de agotamiento del ozono no conoce
Potencial de creación de ozono fotoquímico	Observaciones: Potencial de formación de ozono no conoce
Potencial de calentamiento global	Observaciones: Efecto global de efecto invernadero no conoce

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados de eliminación del producto químico	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Ningún método específico de eliminación es requerido.
Código Europeo de Residuo (CER)	Código Europeo de Residuo (CER): 190905 Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas Clasificado como residuo peligroso: No
Embalaje EWL	Código Europeo de Residuo (CER): 150110 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ella Clasificado como residuo peligroso: No
UE Reglamentos	Inventario europeo de residuos de acuerdo con la Decisión 2014/955 / UE relativa a la lista de residuos
Otra información	Presentar embalajes contaminados tomen-back sistemas oa un reciclaje o disposición regulada por una empresa de eliminación aprobado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Mercancías peligrosas	No
-----------------------	----

### 14.1. Número ONU

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------

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

Observaciones	Ninguna recomendación. El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
---------------	--

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

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------



**14.4. Grupo de embalaje**

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna recomendación.
---	------------------------

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

Transporte el bruto (sí/no)	No
-----------------------------	----

**ADR/RID Información complementaria**

Otra información pertinente ADR/RID	Ninguna recomendación.
-------------------------------------	------------------------

**ADN Información complementaria**

Información adicional ADN	Ninguna recomendación.
---------------------------	------------------------

**IMDG Información complementaria**

Información adicional IMDG	Ninguna recomendación.
----------------------------	------------------------

**ICAO/IATA Información complementaria**

Información adicional ICAO/IATA	Ninguna recomendación.
---------------------------------	------------------------

Otro transporte, general	El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
--------------------------	---

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva CEE	Reglamento (CE) n° 1907/2006 Reglamento (UE) 2015/830 Reglamento (CE) n° 1272/2008
---------------	--

Referencias (leyes/regulación)	Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto
--------------------------------	--

255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
 Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.  
 Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, con sus modificaciones ulteriores.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de seguridad química	No
Evaluación de la seguridad técnica	No hay datos registrados.
Exposición de posibilidades para la mezcla	No
Comentarios del escenario de exposición	Ninguna recomendación.

## SECCIÓN 16: Otra información

Notas del proveedor	Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será la responsabilidad del usuario.
Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3).	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.
Consejos relativos a la formación	No pertinente.
Restricciones recomendadas del uso	No pertinente.
Notas del usuario	En el caso de la mezcla del producto con otros productos o en el caso del procesamiento de la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material inventado, por lo que no se indique expresamente lo contrario.
Versión	1