

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

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

- **1.1 Identificador de producto**
 - **Nombre comercial:** X280-B
 - **UFI:** XAQW-P1FS-89SC-01YJ
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - **Categoría de productos PC1** Adhesivos, sellantes
 - **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
 - **Fabricante/distribuidor:**
HOTTINGER BRÜEL & KJÆR IBÉRICA, S.L. (HQ)
C/ Teide 5 (Madrid)
28703 San Sebastián de los Reyes
España
+34 91 659 08 20
info.es@hbkworl.com
- **Área de información:**
Teléfono +49(0)6131 19240
Correo electrónico support-esa@hbkworl.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Por España:
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Teléfono: + 34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días)
CHEMTREC: 900-868538 (teléfono de emergencia 24 h).
Para llamar a CHEMTREC desde fuera de los Estados Unidos, por favor marque el + 1-703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido).
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 1)

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina

imidazol

fenol

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

Consulte otros elementos de etiquetado en la sección 15 de esta ficha de datos de seguridad, si procede.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción:

Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación, posiblemente con aditivos no declarados.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:		
CAS: 26950-63-0 NLP: 500-055-5	Trietilentetramina propoxilada ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10 - 50%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Número de clasificación: 612-059-00-5	3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 10 - < 25%
CAS: 288-32-4 EINECS: 206-019-2 Número de clasificación: 613-319-00-0	imidazol ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Número de clasificación: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32-X	fenol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de presentar síntomas o en caso de duda, pida consejo a su médico.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

En caso de molestias persistentes consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 3)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
*Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
 Espuma resistente al alcohol, polvo extintor o dióxido de carbono. Combata los incendios más grandes con agua pulverizada.*
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
*La inhalación de gases inflamables puede causar daños físicos graves.
 Durante un incendio pueden liberarse:
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono
 óxidos azoicos (NOx)*
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales** De ser posible, alejar productos almacenados de la zona del incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**
Evitar el contacto con el producto.
- **Para el personal de emergencia** Póngase el equipo de protección individual adecuado.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar penetrar en la canalización, en la tierra o las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
 Utilizar un neutralizador.
 Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
 Asegurar suficiente ventilación.*
- **6.4 Referencia a otras secciones**
*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
 Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
 Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Manipulación:**
*No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
 Evitar el contacto directo con los ojos, la piel y la ropa.
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 4)

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
LEP: límite de exposición profesional
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, valor límite indicativo en los lugares de trabajo del Unión Europea

108-95-2 fenol

LEP (ES)	Valor de corta duración: 16 mg/m ³ , 4 ppm Valor de larga duración: 8 mg/m ³ , 2 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 16 mg/m ³ , 4 ppm Valor de larga duración: 8 mg/m ³ , 2 ppm Piel

· DNEL

112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina

Oral	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	20 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,41 mg/kg bw/day (.)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	0,57 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,25 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (trabajador, largo plazo, local)	0,28 mg/cm ² (.)
Inhalatorio	DNEL (consumidor, a largo plazo, local)	0,43 mg/cm ² (.)
	DNEL (trabajador, corto plazo, sistémico)	5.380 mg/m ³ (.)
	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	1 mg/m ³ (.)
	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	1.600 mg/m ³ (.)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,29 mg/m ³ (.)

108-95-2 fenol

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,5 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	1,23 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,5 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	8 mg/m ³ (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,452 mg/m ³ (humano)
	DNEL (trabajador, corto plazo, local)	16 mg/m ³ (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, local)	16 mg/m ³ (humano)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 5)

· **PNEC**

108-95-2 fenol

PNEC agua (agua dulce)	0,008 mg/L (.)
PNEC agua (agua de mar)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	2,1 mg/L (.)
PNEC suelo	0,136 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimento (agua dulce)	0,0915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (agua marina)	0,00915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Agua (liberación esporádica)	0,031 mg/L (.)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

108-95-2 fenol

VLB (ES)	120 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Fenol, con hidrólisis
----------	---

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto directo con los ojos, la piel y la ropa.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: 0,3 mm, tiempo de penetración: 480 min.

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: 0,33 mm, tiempo de penetración: 30 min.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 6)

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección según EN 166.



Protección facial

- **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Estado físico**

Líquido

- **Color:**

Marrón claro

- **Olor:**

Similar al fenol

- **Umbral olfativo:**

No determinado

- **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

107 °C (288-32-4 imidazol)

- **Inflamabilidad**

No aplicable

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- **Inferior:**

0,1 Vol %

- **Superior:**

15 Vol %

- **Punto de inflamación:**

135 °C (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina)

- **Temperatura de auto-inflamación:**

300 °C (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina)

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado

- **SADT**

- **pH**

No determinado

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

No determinado

- **Dinámica:**

No determinado

- **Solubilidad**

- **agua:**

Completamente mezclable.

- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado

- **Presión de vapor a 20 °C:**

0 hPa (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 7)

- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,1 g/cm³
- **Densidad relativa** No determinado
- **Densidad de vapor** No determinado
- **Características de las partículas** No hay más detalles.

- **9.2 Otros datos**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **COV (EC)**
- **Contenido de cuerpos sólidos:** 0,4 %
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Información sobre el período de conservación** El producto es estable.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 8)

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Ningunos con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	2.875 - 6.155 mg/kg
Dermal	LD50	5.589 - 12.855 mg/kg
Inhalatorio	LC50	50 - 278 mg/l/4h

112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina

Oral	LD50	1.861,9 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	1.465,4 mg/kg (conejo) (OECD 402)

108-95-2 fenol

Oral	LD50	530 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	660 mg/kg (rata) (OECD 402)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** Puede dañar al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Muta. 2, Repr. 1B
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

108-95-2 fenol

EC50 (estático)	3,1 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (US EPA)
EC50 (estático)	61,1 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA)
LC50 (dinámico)	8,9 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (US EPA)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 9)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:** Ningún datos disponible por esta mezcla.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable
- **mPmB:** No aplicable
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
HP6	Toxicidad aguda
HP8	Corrosivo
HP10	Tóxico para la reproducción
HP11	Mutágeno
HP13	Sensibilizante

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.
Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3267

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 10)

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
 · **ADR/RID** 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.
 · **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR/RID**



· **Clase** 8 (C7) Materias corrosivas
 · **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas
 · **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80

· **Número EMS:** F-A, S-B

· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

No aplicable

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
 On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR/RID**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
 Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· **Categoría de transporte** 3

· **Código de restricción del túnel** E

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 11)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: 	UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. 8, III

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 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII**

Teniendo en cuenta el uso previsto especificado en la sección 1, se llevan a cabo las entradas pertinentes del anexo XVII.

Restricciones: 3, 30

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2026

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: X280-B

(se continua en página 12)

Esta ficha de datos de seguridad cumple las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830 y 2020/878 por los que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006.

· **Frasas relevantes**

Las frases que aquí se indican no son elementos de etiquetado del producto, sino que repiten las propiedades de los ingredientes de la sección 3.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.


H360D Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 Método de cálculo**

· **Persona de contacto:**

 **DEKRA** Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemania,
tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. La modificación de este documento requiere el expreso consentimiento de DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**