

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión n.: 01

Fecha de publicación: 24-October-2025

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla Putty Hardener

Número de registro -

Número de registro del producto Identificador único de la fórmula (IUF): UW40-Q055-000Y-H7AC

Sinónimos Ninguno.

SKU# 0200

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

Usos identificados No disponible.

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Nombre de la compañía ITW Performance Polymers

Dirección Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
Irlanda
V14 DF82

Persona de contacto Atención al cliente

Número de teléfono 353(61)771500
353(61)471285

Correo electrónico customerservice.shannon@itwpp.com

Número de teléfono de emergencia 44(0) 1235 239 670 (24 horas)

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

| | | |
|--|--------------|---|
| Toxicidad aguda por vía cutánea | Categoría 4 | H312 - Nocivo en contacto con la piel. |
| Corrosión/irritación cutánea | Categoría 1B | H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 | H318 - Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 | H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

Toxicidad para la reproducción

Categoría 2

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Categoría 2

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

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Identificador único de la fórmula (IUF):

UW40-Q055-000Y-H7AC

Contiene:

Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine, 3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina, PHENOL, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)piperazine

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

| | |
|------|--|
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H361 | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

Prevención

| | |
|------|--|
| P201 | Solicitar instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P260 | No respirar la niebla/los vapores. |
| P261 | No respirar el polvo o las nieblas. |
| P264 | Lavarle concienzudamente tras la manipulación. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |

Respuesta

| | |
|--------------------|--|
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| 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. |
| P391 | Recoger el vertido. |

Almacenamiento

| | |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

Eliminación

| | |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
|------|--|

Información suplementaria en la etiqueta La mezcla contiene un 64,689999999986 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 91,769999999986 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. La mezcla contiene un 99,999999999986 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida.

2.3. Otros peligros Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

| Denominación química | % | Número CAS / Número CE | Número de registro conforme a REACH | Número de índice | Notas |
|--|-----------|---------------------------|--|---------------------|--|
| Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine | 50 - < 60 | 68082-29-1 500-191-5 | - | - | Clasificación: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411 |
| 3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina | 20 - < 30 | 112-24-3 203-950-6 | - | 612-059-00-5 | Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412 |
| PHENOL, STYRENATED | 5 - < 10 | 61788-44-1 262-975-0 | - | - | Clasificación: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373 |
| 1-(2-aminoethyl)piperazine | 3 - < 5 | 140-31-8 205-411-0 | - | 612-105-00-4 | Clasificación: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412 |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] | 1 - < 3 | 13463-67-7 236-675-5 | - | 022-006-002 | Clasificación: Carc. 2;H351 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | 5 - < 10 | | | | |

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

ATE: Estimación de toxicidad aguda.
M: Factor M
mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.
PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.
Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

| | |
|--|---|
| Contacto con los ojos | Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. |
| Ingestión | Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. |
| 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |
| 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Enjuague inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quite la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |
| 5.1. Medios de extinción | |
| Medios de extinción apropiados | Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO2). |
| Medios de extinción no apropiados | No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. |
| 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | |
| Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Procedimientos especiales de lucha contra incendio | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Métodos específicos | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|--|--|
| 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | |
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | No respirar la niebla/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. |
| Para el personal de emergencia | Mantenga el personal no necesario lejos. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar la niebla/los vapores. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS. |
| 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. |
| 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza | Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. |
| 6.4. Referencia a otras secciones | Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS. |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar la niebla/los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 (requisitos de nivel inferior = 200 t; requisitos de nivel superior = 500 t)

7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|--------|--|----------------------|
| Dióxido de silicio (CAS 112945-52-5) | VLA-ED | 3 mg/m ³ | Fracción respirable. |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | VLA-ED | 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ | Fracción inhalable. |

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

Protección de la piel

- Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

| | |
|---|--|
| Peligros térmicos | Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario. |
| Medidas de higiene | Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| Controles de exposición medioambiental | Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|------------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Pasta |
| Color | Crema |
| Olor | Amine |
| Punto de fusión/punto de congelación | 12 °C (53,6 °F) estimado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 266 °C (510,8 °F) estimado |
| Inflamabilidad | No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | |
| Límite de explosividad inferior (%) | No disponible. |
| Límite de explosividad superior (%) | No disponible. |
| Punto de inflamación | 143,3 °C (290,0 °F) estimado |
| Temperatura de auto-inflamación | 337,78 °C (640 °F) estimado |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| pH | No disponible. |
| Viscosidad cinemática | No disponible. |
| Solubilidad | |
| Solubilidad (agua) | No disponible. |
| Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico) | No disponible. |
| Presión de vapor | 0,0005 hPa estimado |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad | 0,98 g/cm3 estimado |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Características de las partículas | No disponible. |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Densidad relativa 0,98 estimado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------|---|
| 10.1. Reactividad | El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| 10.2. Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |

| | |
|---|--|
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Contacto con materiales incompatibles. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Peróxidos. Fenoles. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la piel | Provoca quemaduras graves de la piel. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Contacto con los ojos | Provoca lesiones oculares graves. |
| Ingestión | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. |

Síntomas Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

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

Toxicidad aguda Nocivo en contacto con la piel.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina (CAS 112-24-3)

Agudo

Dérmico

Líquido

| | | |
|------|------|------------|
| DL50 | Rata | 1465 mg/kg |
|------|------|------------|

Oral

Líquido

| | | |
|------|------|------------|
| DL50 | Rata | 1716 mg/kg |
|------|------|------------|

titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)

Agudo

Dérmico

| | | |
|------|---------|----------------------------|
| DL50 | hamster | $\geq 10000 \text{ mg/kg}$ |
|------|---------|----------------------------|

Oral

| | | |
|------|------|-------------------------|
| DL50 | Rata | $> 10000 \text{ mg/kg}$ |
|------|------|-------------------------|

Corrosión/irritación cutánea Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Carcinogenicidad Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad para la reproducción Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

| | |
|--|--|
| Propiedades de alteración endocrina | Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso. |
| Información adicional | No disponible. |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxicidad | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) | No disponible. |
| Factor de bioconcentración (FBC) | No disponible. |
| 12.4. Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB | Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina | Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso. |
| 12.7. Otros efectos adversos | No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente. |

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---|
| Restos de productos | Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura. |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |
| Código europeo de residuos | El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. |
| Métodos de eliminación/información | Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
| Precauciones especiales | Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|--|
| ADR | |
| 14.1. Número ONU | UN2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina), Cantidad Limitada |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 8 |
| Peligro subsidiario | - |
| Label(s) | 8 |
| No. de riesgo (ADR) | 80 |
| Código de restricción en túneles | E |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No. |

| | |
|--|---|
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
|--|---|

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | UN2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|----------------------------|---|
| Clase | 8 |
| Peligro subsidiario | - |
| Label(s) | 8 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
|--------------------------------|----|

| | |
|--|-----|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No. |
|--|-----|

| | |
|--|---|
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
|--|---|

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. Número ONU | UN2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-Diazaoctanoetilendiamina; trietilentetraamina), Cantidad Limitada |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|----------------------------|---|
| Clase | 8 |
| Peligro subsidiario | - |
| Label(s) | 8 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
|--------------------------------|----|

| | |
|--|-----|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No. |
|--|-----|

| | |
|--|---|
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
|--|---|

IATA

| | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1. UN number | UN2735 |
| 14.2. UN proper shipping name | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine) |

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|--------------------------|---|
| Class | 8 |
| Subsidiary hazard | - |

| | |
|----------------------------|----|
| 14.4. Packing group | II |
|----------------------------|----|

| | |
|------------------------------------|-----|
| 14.5. Environmental hazards | No. |
|------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------|----|
| ERG Code | 8L |
|-----------------|----|

| | |
|---|---|
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
|---|---|

Other information

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1. UN number | UN2735 |
| 14.2. UN proper shipping name | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine) |

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|--------------------------|---|
| Class | 8 |
| Subsidiary hazard | - |

| | |
|----------------------------|----|
| 14.4. Packing group | II |
|----------------------------|----|

14.5. Environmental hazards

| | |
|-------------------------|-----|
| Marine pollutant | No. |
|-------------------------|-----|

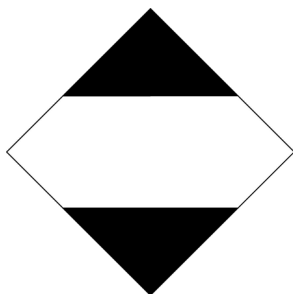
| | |
|------------|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|------------|----------|

| | |
|---|---|
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
|---|---|

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

No establecido.

ADN; ADR



IATA; IMDG; 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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Identificador único de la fórmula (IUF): UW40-Q055-000Y-H7AC

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N.º 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. El uso de este producto no está permitido a los menores de 18 años, de acuerdo con el Reglamento sobre la gestión de la salud y la seguridad en el trabajo de 1999 [SI 1999/3242], y sus posteriores modificaciones. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: límite de exposición de corta duración.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Información sobre formación

**Cláusula de exención de
responsabilidad**

Ninguno.

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

ITW Performance Polymers no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.