# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Flexane 60L Hardener

Otros medios de identificación

SKU# X0022

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Uso recomendado** No disponible (ND).

Restricciones Ninguno conocido/Ninguna conocida.

recomendadas

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa ITW Performance Polymers

Dirección Bay 150

Shannon Industrial Estate

CO, Clare, Irlanda

TeléfonoTeléfono:363(61)771500Correo electrónicocustomerservice.shannon@itwpp.com

Número de teléfono para

emergencias

Número de Emergencia 44(0)1235 239 670

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la saludToxicidad aguda por via oralCategoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A Toxicidad sistémica específica de órganos Categoría 2

diana tras exposiciones repetidas

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Consejos de prudencia

Prevención

P260 No respirar las nieblas/los vapores.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

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.

P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

No disponible (ND).

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria El 20% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de toxicidad aguda

desconocida por inhalación.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los components

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Diethyltoluenediamine		68479-98-1	10-30%
Negro de carbón		1333-86-4	0.10-0.99%

Otros componentes por debajo de los límites a informar

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

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

Contacto con la cutánea Contacto con los ocular Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago

para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra

Síntomas/efectos más

importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

contra incendios Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales

involucrados.

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia No respirar las nieblas/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.

Para el personal de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde 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: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

### SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro No respirar las nieblas/los vapores. No degustar o ingerir el producto. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

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

#### Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México . OELs. (NOM-010-STPS-2014 Chemical Pollutants at the Workplace; Assessment and Control)					
Componentes	Tipo	Valor	Forma		
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.		

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Тіро	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición

No disponible (ND).

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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

**Protección para los ojos/la** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. Peligros térmicos

Consideraciones generales

sobre higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Líquido. **Apariencia** Estado físico Líquido. **Forma** Líquido. Color Negro Olor Ligera/o

**Umbral olfativo** No disponible (ND). No disponible (ND). Punto de fusión/punto de No disponible (ND).

congelación

No disponible (ND).

Punto inicial e intervalo de ebullición

Punto de inflamación No disponible (ND). Tasa de evaporación No disponible (ND). Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable (NA).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

explosividad (%)

No disponible (ND).

Límite superior de

No disponible (ND).

explosividad (%)

Presión de vapor <1 mm Hg

No disponible (ND). Densidad de vapor Densidad relativa No disponible (ND).

Solubilidad(es)

No disponible (ND). Solubilidad (agua) Coeficiente de reparto: No disponible (ND).

n-octanol/agua

No disponible (ND). Temperatura de

auto-inflamación

No disponible (ND). Temperatura de

descomposición

Viscosidad No disponible (ND). Peso molecular No disponible (ND).

**Otras informaciones** 

**Densidad** 1.08 g/cm3 No explosivo. Propiedades explosivas **Propiedades comburentes** No comburente.

1.08 Gravedad específica

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deberán

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

peligrosos

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la cutánea No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto con los ocular Provoca irritación ocular grave.

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Ingestión

Síntomas relacionados con las características físicas,

químicas y toxicológicas

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento,

hinchazón y visión borrosa.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda

Componentes **Especies** Resultados de la prueba

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

**Agudo** Oral

DI 50 Rata > 8000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No es sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

germinales

Carcinogenicidad

El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.

ACGIH - Carcinógenos

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos

desconocidos para los humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición

No clasificado.

única

Toxicidad sistémica específica de órganos diana -

Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Exposiciones repetidas** Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración.

Otras informaciones No disponible (ND).

### SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no **Toxicidad** 

excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo

o perjudicial al medio ambiente.

No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la Persistencia y degradabilidad

mezcla.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la

eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales** sobre la eliminación

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no

utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma

segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**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.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

**Número ONU** 

Designación oficial de

MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

transporte

Clase(s) relativas al transporte

Clase Riesgo secundario Ш Grupo de embalaje/envase,

cuando aplique

Peligros para el medio

ambiente

Nο

274,331,335

UN3082

Precauciones especiales

para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

Precauciones especiales

para el transporte a granel

DOT **Número ONU** UN3082

Designación oficial de

transporte

Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Clase(s) relativas al transporte

Clase 9 Riesgo secundario **Etiquetas** 9 Grupo de embalaje/envase,

cuando aplique

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

Precauciones especiales

para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manipular el producto.

**Disposiciones especiales** 

8, 146, 173, 335, IB3, T4, TP1, TP29

Excepciones de embalaje 155 203 Embalaje no a granel 241 Embalaje a granel

**ADR** 

**Número ONU** UN3082

Designación oficial de

MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

transporte

Clase(s) relativas al transporte Clase 9 Riesgo secundario 9 **Etiquetas** 

División de riesgo

90

(ADR)

Código de restricción

en túneles

Ш

Grupo de embalaje/envase,

cuando aplique

Peligros para el medio

ambiente

No.

Precauciones especiales

para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manipular el producto.

**RID** 

**Número ONU** 

UN3082

Designación oficial de

MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

transporte

Clase(s) relativas al transporte

9 Clase Riesgo secundario 9 **Etiquetas** Grupo de embalaje/envase, Ш

cuando aplique

Peligros para el medio

ambiente

No.

Precauciones especiales para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manipular el producto.

**ADN** 

**Número ONU** UN3082

Designación oficial de

transporte

MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Clase(s) relativas al transporte

Clase 9 Riesgo secundario 9 **Etiquetas** Grupo de embalaje/envase, Ш

cuando aplique

Peligros para el medio

ambiente

No.

Precauciones especiales

para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manipular el producto.

**IATA** 

UN3082 UN number

Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Transport hazard class(es)

9 Class Subsidiary risk Ш **Packing group Environmental hazards** No. 9L **ERG Code** 

Other information

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

Passenger and cargo

aircraft

Allowed with restrictions.

Allowed with restrictions. Cargo aircraft only

**IMDG** 

**UN** number UN3082

Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Transport hazard class(es)

Class 9 Subsidiary risk Ш **Packing group** 

**Environmental hazards** 

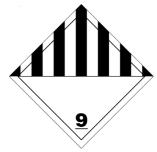
Marine pollutant No. F-A, S-F **EmS** 

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

Transporte a granel con arreglo No establecido. al anexo II de MARPOL 73/789 y

al Código IBC

ADN; ADR; DOT; IATA; IMDG; RID; SCT



## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

### Reglamentación internacional

#### Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

#### Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

#### **Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

#### Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

### Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

#### **Inventarios Internacionales**

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí

#### País(es) o región Nombre del inventario Listado (sí/no)\*

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

### SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de emisión

25-Julio-2023

Indicación de la versión

Lista de abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygenists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.

ADR: Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera.

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres.

CAS: Servicio de Chemical Abstracts.

DOT: Departamento de Transporte.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals. IARC: International Agency ofr Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)

RID: Reglamento relativo al Trasporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.

SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

STEL: Limite de exposición de corta duración.

PPT: Promedio ponderado en el tiempo.

NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos auímicos

NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) - Límites de exposición ocupacional - estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas

NOM-047-SSA1-2011 - Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas

Cantidad umbral para las sustancias guímicas peligrosas en el lugar de trabajo

responsabilidad

ITW Performance Polymers, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. 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.

Cláusula de exención de

Referencias