

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55



Xn

SISTEMA REGÍMERO



Ficha de datos de seguridad del 10/12/2014, Revisión 2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: FEROPUR E55
Tipo de producto: Isocianato

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

Uso recomendado:

Fabricación del producto, envasado y distribución
Uso industrial para la fabricación de espumas rígidas o flexibles de poliuretano por colada proyección o moldeo
Uso industrial para la fabricación de elastómeros de poliuretano por colada, proyección o moldeo
Uso industrial para la fabricación de revestimientos, selladores, aglomerantes y adhesivos por mezcla en formulaciones

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

Proveedor:
SYNTHESIA INTERNACIONAL, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal - Barcelona - ESPAÑA
SYNTHESIA INTERNACIONAL, S.L.U. - (+34) 93 682 13 00.
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
info@synte.es

1.4. Teléfono de emergencia

(+34) 93 682 13 00. Horario de oficina (during business hours). Información química y sobre riesgos físicos (physical hazards and chemical information)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

- Xn Nocivo
- Xi Irritante

Frases R:

R10 Inflamable
R20 Nocivo por inhalación.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

- Peligro, Acute Tox. 3, Tóxico en caso de inhalación.
- Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
- Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
- Peligro, Resp. Sens. 1, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Atención, Carc. 2, Se sospecha que provoca cáncer.
- Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



Xn

Símbolos:

☒ Xn Nocivo

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

Frases S:

S23 No respirar los gases, humos, vapores o aerosoles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S43 En caso de incendio, utilizar los medios de extinción adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Contiene:

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Solvent naphta

Disposiciones especiales:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

Consejos de Prudencia:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse ... Concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... En esta etiqueta).
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 25% - < 30% Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

REACH No.: 01-2119457014-47-0000, Número Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

Carc. Cat. 3,Xn,Xi; R20-36/37/38-40-42/43-48/20

- ⊠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⊠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⊠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⊠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
- ⊠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⊠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 10% - < 12.5% Solvent naphta

REACH No.: 01-2119462828-25-X, CAS: 64742-81-0, EC: 265-184-9

Xn,Xi,N; R38-65-66-67-10-51/53

- ⊠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⊠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y

manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO₂, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.

En caso de incendio, utilizar los medios de extinción adecuados.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

NO UTILIZAR EXTINTORES DE AGUA.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos.

Reacciona lentamente con agua, formando dióxido de carbono (CO₂). Puede generar una subida excesiva de presión dentro del recipiente cerrado e incluso llegar a explotar.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos.

Almacenar a : 15 - 30 °C

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

- Notas: Resp sens

Solvent naphta - CAS: 64742-81-0

N.A. - LTE(8h): 200 mg/m³ - Notas: Skin, A3, (P) - Skin and URT irr, CNS impair

Valores límites de exposición DNEL

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

Trabajador profesional: 50 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 28.7 mg/cm² - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 25 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 20 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 17.2 mg/cm³ - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 0.025 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.025 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Solvent naphta - CAS: 64742-81-0

Consumidor: 19 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda)

Valores límites de exposición PNEC

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1 mg/l

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido	
Color:	Marrón oscuro	
Olor:	Terroso	
Umbral de olor:	No disponible	
pH:	No disponible	
Punto de fusión/congelamiento:	> 0 °C	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:		No disponible
Punto de ignición (flash point, fp):	47 °C	
Velocidad de evaporación:	No disponible	
Presión de vapor:	No disponible	
Densidad relativa:	1,15 g/cm ³	
Hidrosolubilidad:	No disponible	
Solubilidad en aceite:	No disponible	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible	
Temperatura de autoencendido:	> 400 °C	
Temperatura de descomposición:	No disponible	
Viscosidad:	100 mPa·s	25°C Brookfield
Propiedades explosivas:	No disponible	
Propiedades comburentes:	No disponible	

9.2. Información adicional

Miscibilidad:	No disponible	
Liposolubilidad:	No disponible	
Conductibilidad:	No disponible	
Propiedades características de los grupos de sustancias		No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sustancias a evitar:

Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos.

Reacciona lentamente con agua, formando dióxido de carbono (CO₂). Puede generar una subida excesiva de presión dentro del recipiente cerrado e incluso llegar a explotar.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2.24 mg/l - Duración: 1h

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación = 6 mg/m³

Solvent naphta - CAS: 64742-81-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5280 mg/m³

Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 750 mg/kg bw/día

Test: NOAEL - Vía: Piel - Especies: Rata 400 mg/kg pc/día

Test: NOAEC - Vía: Inhalación - Especies: Rata 1000 mg/m³

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

b) corrosión o irritación cutáneas;

c) lesiones o irritación ocular graves;

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

e) mutagenicidad en células germinales;

f) carcinogenicidad;

g) toxicidad para la reproducción;

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD**POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55****SISTEMA REGÍMERO**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: CE50 - Especies: Daphnia magna > 1000 mg/l - Duración h.: 24

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC = 1.640 mg/l - Duración h.: 72

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: CE50 > 1000 mg/kg - Duración h.: 336

f) Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:

Parámetro: CE50 > 100 mg/l - Duración h.: 3

Solvent naphtha - CAS: 64742-81-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Especies: Daphnia magna 2 mg/l - Duración h.: 48

Especies: Algas 3 mg/l - Duración h.: 72

Especies: Peces 5 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia magna 0.48 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEL - Especies: Peces 0.098 mg/l - Duración h.: 672

12.2. Persistencia y degradabilidad

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: 0 -

Notas: N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS: 101-68-8

Bioacumulación: Bioacumulable - Test: N.A. N.A. - Duración: N.A. - Notas: Baja bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: UN1866

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: Resina, soluciones de, inflamables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR - Número de identificación del peligro: 30

ADR-Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

- ADR-Grupo embalaje: III
ADR-Etiqueta: 3
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IMDG

- 14.1. Número ONU
IMDG-Número ONU: UN1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
IMDG-Nombre técnico: Resina, soluciones de, inflamables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
IMDG-Clase: 3
14.4. Grupo de embalaje
IMDG-Grupo embalaje: III
IMDG-Etiqueta: 3
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.

IATA

- 14.1. Número ONU
IATA-Número ONU: UN1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
IATA-Nombre técnico: Resina, soluciones de, inflamables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
IATA-Clase: 3
14.4. Grupo de embalaje
IATA-Grupo embalaje: III
IATA-Etiqueta: 3
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
- Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
- Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
- Dir. 2006/8/CE

- Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
- Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
- Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

- Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
- 1999/13/CE (directiva COV)

HOJA DE SEGURIDAD

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

15.2. Evaluación de la seguridad química
No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- R10 Inflamable
- R20 Nocivo por inhalación.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R38 Irrita la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
- R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11: Información toxicológica
- SECCIÓN 12: Información ecológica
- SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
 - SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
 - CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"
- Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

HOJA DE SEGURIDAD

POLIURETANO (ISOCIANATO) FEROPUR E55

SISTEMA REGÍMERO

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.D.