

Ficha de datos de seguridad

F4

Ficha de seguridad del 9/2/2015, Revisión 1

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

- 1.1. Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nombre comercial: F4
Código comercial: 3008
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Estuco de poliéster para carrocería
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Proveedor:
IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
msdsref@impa.it
- 1.4. Teléfono de emergencia
IMPA Spa - Tel. ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915 (8.30 - 17.30)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios de las Directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE siguientes actualizaciones:
Properties / Símbolos:
 Xi Irritante
- Epígrafes R:
R10 Inflamable
R38 Irrita la piel.
R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
- Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
 Atención, Flam. Liq. 3, Líquidos y vapores inflamables.
 Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
 Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
 Atención, Repr. 2, Se sospecha que daña al feto.
 Peligro, STOT RE 1, Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (órganos auditivos).
- 2.2. Elementos de la etiqueta
Símbolos:



- Peligro
- Indicaciones de Peligro:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (órganos auditivos).
- Consejos de Prudencia:
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
- Special Provisions:
PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.
PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.
- Contiene:
estireno
- 2.3. Otros peligros
Ningún otro peligro conocido
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.1. Sustancias
N.A.
- 3.2. Mezclas

3008/1

Page n. 1 of 7

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) - I
Tel. +39 0438 4548 - Fax +39 0438 454915

Ficha de datos de seguridad

F4

- Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:
- >= 12.5% - < 15% estireno
REACH No.: 01-2119457861-32, Número Index: 601-026-00-0, CAS: 100-42-5, EC: 202-851-5
Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R10-20-36/38-48/20-63
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d
⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
⚠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332
- >= 0.5% - < 1% tolueno
REACH No.: 01-2119471310-51, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F, Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67
⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361
⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- < 0.1% (2-methoxymethylethoxy)propanol
REACH No.: 01-2119450011-60, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2
sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1. Descripción de los primeros auxilios
En caso de contacto con la piel:
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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- En caso de ingestión:
No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.
- En caso de inhalación:
Airee el ambiente. Haga salir al paciente del ambiente contaminado y manténgalo en reposo en un ambiente bien aireado. En caso de malestar consulte un médico.
- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Ninguno conocido
- 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)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
CO₂, extintores de polvo, espuma, agua atomizada.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Agua in chorros.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
La combustión produce humo pesado.
No inhalar los gases producidos por la explosión y/o por la combustión (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).
- 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
Quitar toda fuente de encendido.
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
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

Ficha de datos de seguridad

F4

responsables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material indicado para la recogida: material absorbente inerte (p.es. arena, vermiculita).

Después de la recogida, lave la zona y los materiales interesados.

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.

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.

Durante el trabajo no coma ni beba.

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

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.

Véase punto 10.5

Indicación para los locales:

Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Véase punto 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

estireno - CAS: 100-42-5

ACGIH, 20 ppm, 40 ppm - Notas: A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy

tolueno - CAS: 108-88-3

UE - LTE(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STE: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH, 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

UE - LTE(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Notas: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit

Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH, 100 ppm, 150 ppm - Notas: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

Valores límites de exposición DNEL

estireno - CAS: 100-42-5

Trabajador profesional: 0.289 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.085 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.306 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 406 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

estireno - CAS: 100-42-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.028 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0028 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.614 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0614 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.2 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

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, p. es. de NBR (caucho nitril), FKM (caucho fluorado).

La elección de guantes indicados no depende solamente del material sino también de otras características de calidad, variables de un fabricante a otro, así como de otras variables y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Dispositivo de filtrado combinado (DIN EN 141).

Controles de la exposición ambiental:

Véase punto 6.2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:

masilla densa

Olor:

de estírol

Ficha de datos de seguridad

F4

Umbral de olor:	nd
pH:	nd
Punto de fusión/congelamiento:	nd
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	nd
Inflamabilidad sólidos/gases:	na
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	nd
Densidad de los vapores:	nd
Punto de ignición (flash point, fp):	> 23 °C
Velocidad de evaporación:	nd
Presión de vapor:	nd
Densidad relativa:	1.78 ± 0.03
Hidrosolubilidad:	no soluble
Solubilidad en aceite:	nd
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	nd
Temperatura de autoencendido:	nd
Temperatura de descomposición:	nd
Viscosidad:	nd
Propiedades explosivas:	ninguna
Propiedades comburentes:	ninguna
9.2. Información adicional	
Miscibilidad:	nd
Conductibilidad:	nd

Leyenda:

na = no aplicable - nd = no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con peróxidos orgánicos provoca un endurecimiento rápido de la masa con un gran desarrollo de calor. Por efecto del calor o en caso de incendio pueden liberarse óxidos de carbono y vapores que pueden perjudicar la salud.

Mantenga alejado de agentes oxidantes, ácidos fuertes y alcalinos para evitar reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la proximidad con fuentes de calor.

La alta temperatura reduce mucho la vida del producto causando su endurecimiento espontáneo.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materias comburentes, agentes oxidantes fuertes. El producto puede inflamarse.

Véase punto 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

Véase punto 5.2

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

estireno - CAS: 100-42-5

a) toxicidad aguda:

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

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata 11.8 mg/l - Duración: 4h

tolueno - CAS: 108-88-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5542 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 14000 mg/kg

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

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando desperdiciar el producto en el ambiente.

3008/1

Page n. 4 of 7

IMPACT Spa - Via Crevada 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) - I
Tel. +39 0438 4548 - Fax +39 0438 454915

Ficha de datos de seguridad

F4

- 12.1. Toxicidad
No se dispone de estudios ecotoxicológicos con el producto.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación
N.A.
- 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
Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conformemente con las vigentes disposiciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU
ADR-UN Number: 3269
IATA-UN Number: 3269
IMDG-UN Number: 3269
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
IATA-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
IMDG-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Class: 3
ADR - Número de identificación del peligro: -
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupo de embalaje
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 236 340
ADR-Código de restricción en túnel: (E)
IATA-Passenger Aircraft: 370
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 370
IATA-S.P.: A66 A163
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-D
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Storage category: Category A
IMDG-Storage notes: -
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.

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. 1999/45/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)

Ficha de datos de seguridad

F4

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)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.35 %

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química
No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R10 Inflamable
R11 Fácilmente inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R38 Irrita la piel.
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (órganos auditivos).
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

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"

Fichas de seguridad de los proveedores de las materias primas.

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar.

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.

Ficha de datos de seguridad

F4

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.	Not Applicable / Not Available