



## Ficha de datos de seguridad del 17/1/2016, Revisión 1

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: ISOCIANATO 5561  
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:  
cservice@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)

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

- ⚠ 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.
- ⚠ 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

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

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.

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según 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

⚠ 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

⚠ 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

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

---

#### 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:

En caso de inhalación:

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

##### 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

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Ninguno en particular.

##### 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.

---

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

Ninguna en particular.

Reacciona lentamente con agua, formando dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Almacenar a : 15 - 30 °C

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

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

- Notas: Resp sens

Solvent naphta - CAS: 64742-81-0

00 - LTE(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - 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 - Consumidor: 25 mg/kg bw/día - Exposición:

Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por

inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 28.7 mg/cm<sup>2</sup> - Consumidor: 17.2 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica

humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por

inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por

inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por

inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

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

efectos sistémicos

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

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l

Objetivo: Emisión variable - Valor: 10 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.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto:	Líquido		
Color:	Marrón oscuro		
Olor:	Terroso		
Umbral de olor:	No disponible		
pH:	No disponible		
Punto de fusión/congelamiento:	> 0 °C		
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No Relevante		
Inflamabilidad sólidos/gases:	No Relevante		
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No disponible		
Densidad de los vapores:	No Relevante		
Punto de ignición (flash point, fp):	47 °C		
Velocidad de evaporación:	No disponible		
Presión de vapor:	No disponible		
Densidad relativa:	1,15 g/cm <sup>3</sup>		
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. Otros datos

Miscibilidad: No disponible

Liposolubilidad: No disponible

Conductibilidad:	No disponible	
Propiedades características de los grupos de sustancias:		No Relevante
Propiedades características de los grupos de sustancias:		No disponible

---

## 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
  - Sustancias a evitar:
    - Reacciona lentamente con agua, formando dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Puede generar una subida excesiva de presión dentro del recipiente cerrado e incluso llegar a explotar.
    - Puede generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos, alcalinotérreos, aleaciones en polvo o vapor) y agentes reductores fuertes.
    - 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
  - Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
  - Ninguno.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 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: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 0.49 mg/l
        - Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 2.24 mg/l
      - f) carcinogenicidad:
        - Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación = 6 mg/m<sup>3</sup>
    - Solvent naphtha - 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/m<sup>3</sup>
        - 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/m<sup>3</sup>

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 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.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

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

No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.

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

#### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Danio rerio (pez cebra) > 1000 mg/l - Duración h.: 96

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

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna > 10 mg/l

#### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) = 1.640 mg/l - Duración h.: 72

#### d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: CE50 - Especies: Eisenia foetida (lombriz) > 1000 mg/kg - Duración h.: 336

#### f) Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:

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

Solvent naphta - 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

Ninguno

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

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: 28 días - %: 0  
- Notas: N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

Bioacumulación: Bajo - Test: BCF- factor de bioacumulación 100 - Duración: N.A. -

Notas: 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

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 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.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

### 14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: UN1866

755610FAB/1

Página nº. 7 de 9

- 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  
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 y el 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

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

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

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 56



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)

Disposiciones sobre las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

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,

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"

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.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.