



## Ficha de datos de seguridad del 26/10/2015, Revisión 1

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: NIAX CAT.D-22/KOSMOS 19

Descripción química: Dibutil tin dilaurat

Tipo de producto: Catalizador

Número CAS: 77-58-7

Número EC: 201-039-8

Número REACH: 01-2119496068-27-XXXX

#### 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

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

##### Proveedor:

SYNTESIA INTERNACIONAL, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal - Barcelona - ESPAÑA

SYNTESIA 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):

-  Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
-  Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
-  Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
-  Peligro, Repr. 1B, Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
-  Peligro, STOT SE 1, Provoca daños en los órganos.
-  Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
-  Atención, Muta. 2, Se sospecha que provoca defectos genéticos.
-  Peligro, STOT RE 1, Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
-  Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico 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:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360Fd Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico 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.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
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+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360Fd Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico 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.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
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+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

Disposiciones especiales:

Ninguna.

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

Descripción química: Dibutil tin dilaurat

### 3.1. Sustancias

Identificación de la sustancia

Descripción química: Dibutil tin dilaurat

Código comercial: 14417

Tipo de producto: Catalizador

Número CAS: 77-58-7

Número EC: 201-039-8

Número REACH: 01-2119496068-27-XXXX

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

### 3.2. Mezclas

N.A.

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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, enjugarlos 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:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

### 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.

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 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.

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.

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

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

SPAIN - LTE: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STE: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Valores límites de exposición DNEL

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

Trabajador profesional: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.006 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.42 mg/kg bw/día - Consumidor: 0.16 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 2.08 mg/kg bw/día - Consumidor: 1 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 0.04 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 0.002 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 0.02 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

#### Valores límites de exposición PNEC

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.463 µg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0463 µg/l  
Objetivo: Emisión variable - Valor: 4.63 µg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.05 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0407 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.005 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

##### Protección de la piel:

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Calzado de seguridad.

##### Protección de las manos:

Guantes con puños largos.

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

NR (caucho natural, látex natural).

##### Protección respiratoria:

Máscaras completas/semimáscaras/cuartos de máscara (DIN EN 136/140).

Máscara con filtro "A2P3", color marrón y blanco.

##### Riesgos térmicos:

Ninguno

##### Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

##### Controles técnicos apropiados:

Ninguno

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

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

Propiedad	Valor	Método: Notas:
Aspecto:	Líquido	
Color:	Amarillo	
Olor:	Característico	
Umbral de olor:	No disponible	
pH:	No disponible	
Punto de fusión/congelamiento:	16 °C	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	> 200 °C	
Inflamabilidad sólidos/gases:	No disponible	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:		No disponible
Densidad de los vapores:	No disponible	
Punto de ignición (flash point, fp):	178 °C	
Velocidad de evaporación:	No disponible	
Presión de vapor:	No disponible	

Densidad relativa:	1.03 g/cm3 20°C
Hidrosolubilidad:	SI
Solubilidad en aceite:	No disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	4.44 (20.8 °C)
Temperatura de autoencendido:	> 400°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	30 mPa.s (20 °C)
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  
Ninguno
- 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 sustancia:

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 1600 mg/kg pc/día

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 2000 mg/kg

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ¿ exposición repetida:

Test: NOAEL - Vía: Oral = 0.3 mg/kg

A continuación se indica la información toxicológica de la sustancia:

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

14417/1

Página nº. 6 de 9

**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.

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Danio rerio (pez cebra) = 3.1 mg/l

Parámetro: CE50 - Especies: Daphnia = 0.463 µg/l - Duración h.: 48

Parámetro: CE50 - Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 1 mg/l - Duración h.: 72

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Ninguno

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: 39 días - %: 23 - Notas: N.A.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Dibutil tin dilaurat - CAS: 77-58-7

Bioacumulación: N.A. Test: N.A.2.91 - 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: UN2922

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR-Nombre expedición: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.

nep: Dibutyl tin carboxilate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR - Número de identificación del peligro: 86

ADR-Clase: 8

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR-Grupo embalaje: III

ADR-Etiqueta: 8 + 6.1

**14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios****IMDG****14.1. Número ONU**

IMDG-Número ONU: UN2922

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

IMDG-Nombre técnico: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.

nep: Dibutyl tin carboxilate

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

IMDG-Clase: 8

**14.4. Grupo de embalaje**

- IMDG-Grupo embalaje: III  
IMDG-Etiqueta: 8 + 6.1
- 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: UN2922
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
IATA-Nombre técnico: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.  
nep: Dibutyl tin carboxilate
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
IATA-Clase: 8
- 14.4. Grupo de embalaje  
IATA-Grupo embalaje: III  
IATA-Etiqueta: 8 + 6.1
- 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

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

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)

Clasificación contaminante del agua de acuerdo con Verwaltungsvorschriwassergefährdender Sto.e (VwVwS) de 27 de julio de 2005.

WGK 3

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**

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.