



## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

### Ficha de Seguridad del 8/4/2016, revision 1

#### SECCION 1: identificacion del la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1. Identificación del producto

Identificación del la mezcla:

Nombre comercial: MICACEO SPRAY

Codigo comercial: XXXX

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

Uso recomendado:

Pintura spray decorativa para uso domestico, industrial y profesional

1.3 Información del proveedor de la ficha de seguridad

Proveedor:

TECHNICAL LINE AEROSOL Via Dell'Artigianato,8 36010 Cogollo del Cengio (VI)

Centro de información toxicológica - Hospital Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029

Persona competente responsable del la ficha de datos de seguridad: info@technicaline.it

1.4. Numero telefonico de emergencia

Centro de información toxicológica - Hospital Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029

#### SECCION 2: identificacion de los peligros

2.1. Clasificación del la sustancia o del la mezcla Reglamento CE 1272/2008 criterios (CLP):



Peligro, Aerosoles 1, Aerosol altamente inflamable. envase a presión puede explotar cuando se calientan



Atención, Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.



Atencion, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o mareos.

Efecto fisico-quimico adversos a los efectos medioambientales y de salud humana:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos del la etiqueta Simbolo:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H222+H229 Aerosol altamente inflamable. . envase a presión puede explotar cuando se calientan

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o mareos .

Consejo De Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, poner a disposición del envase o la etiqueta del producto.

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de su uso.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122°F.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con la normativa.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene:

acetato de metile; metilacetato

acetato de butilo

Disposiciones especiales de acuerdo con el Anexo XVII del REACH y siguientes ajustes:

No hay

2.3. Otros Peligros

Sustancias PBT: Ninguna – Sustancias PBT: Ningún otro peligro

Ningún otro riesgo

### SECCION 3: composicion / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Contiene sustancias peligrosas según el reglamento CLP y clasificación relacionado con:

Cant	Nombre	Numero de identificación.	Clasificación
>= 30% - < 40%	acetato di metile; metilacetato	Numero 607-021-00-X Index: CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 REACH No.: 01-21194592 11-47-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 15% - < 20%	propano	Numero 601-003-00-5 Index: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220
>= 12.5% - < 15%	acetato de butilo	Numero 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - < 10%	butano	Numero 601-004-00-0 Index: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	2.3/3 Aerosols 3 H229  2.2/1 Flam. Gas 1 H220
>= 3% - < 5%	e isobutano	Numero 601-004-00-0 Index: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

>= 1% - < 3%	metanolo; alcool metilico	Numero 603-001-00-X Index: CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.8/1 STOT SE 1 H370
>= 0.5% - < 1%	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilet ere	Numero 603-014-00-0 Index: CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-21194751 08-36-XXXX	 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

### SECCION 4: Primeros Auxilios

- 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:  
 Inmediatamente quitarse la ropa contaminada.  
 Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las áreas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, solamente siquiera sospechado.  
 Lavar a fondo el cuerpo (ducha o bañera).  
 Retirar inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma.  
 En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos:  
 En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un período de tiempo suficiente y bajo los párpados, a continuación, consulte a un oftalmólogo inmediatamente.  
 Proteger el ojo no dañado. En caso de ingestión:  
 No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente. En caso de inhalación:  
 Llevar al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.
- 4.2. Principales síntomas de efectos, agudos y retardados  
 Ninguno
- 4.3. Indicación de cualquier atención medica inmediata o tratamiento especial.  
 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible mostrar las direcciones para el uso o la hoja de datos de seguridad).  
 Tratamiento:  
 Ninguno

### SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Extinción  
 Sustancia extintoras apropiadas: CO2 o con polvo.  
 Medidas de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:  
 Ninguno en particular.

## Ficha Seguridad

### MICACEO SPRAY

- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.  
No inhalar los gases de explosión y combustión. La combustión produce un denso humo.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios. Utilizar aparato respiratorio apropiado.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego . No penetrar en el alcantarillado

---

#### SECCION 6: medidas en caso de liberación accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
. Llevar puesto equipo de protección personal.  
Eliminar las fuentes de ignición . Mover a la gente a un lugar seguro  
Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8..
- 6.2. Precaucion ambiental  
Dejar que entre en el subsuelo / tierra. Evitar derrames en el agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Retener el agua de lavar contaminada y deseché.  
En caso de fuga de gas o de entrada en los cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades responsables.  
El material adecuado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Metodos y material de contención y de limpieza ,  
lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencias a otras secciones  
Ver también la sección 8 e 13

---

#### SECCION 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 nieblas. No utilizar el envase vacío antes de que hayan sido limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, aseguran que no hay residuos en los contenedores de materiales incompatibles.  
La ropa contaminada debe cambiarse antes de entrar en los comedores. En el trabajo no coma ni beba.  
También la sección 8 para los equipos de protección individual recomendados
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Almacenar a temperaturas inferiores a 20 ° C. Mantener alejado de las llamas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.  
Mantener apartado de las llamas abiertas, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Materiales incompatibles:  
Ninguno en particular. Véase también el párrafo 10. Las recomendaciones para las áreas:  
Frescos y adecuadamente aireados
- 7.3. Usos específicos finales  
Ninguno en particular

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

### SECCION 8: control de exposición / protección personal

#### 8.1. Parametros de control

acetato de metilo; metilacetato - CAS: 79-20-9

ACGIH - LTE(8h): 200 ppm - STE: 250 ppm - Note: Headache, dizziness, nausea, eye dam (degeneration of ganglion cells in the retina)

propano - CAS: 74-98-6

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

VLE short - 1000 ppm

acetato de butilo - CAS: 123-86-4

ACGIH - LTE(8h): 150 ppm - STE: 200 ppm - Note: Eye and URT irr

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STE: 1000 ppm - Note: CNS impair e

isobutano - CAS: 75-28-5

ACGIH - STE: 1000 ppm - Note: CNS impair

VLE short - 1000 ppm

metanolo; alcohol metilico - CAS: 67-56-1

UE - LTE(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 200 ppm - STE: 250 ppm - Note: Skin BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

UE - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Bold-type:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Note:

A3, BEI - Eye and URT

Valores limite de exposicion

DNEL N.A.

Valores limite de exposicion PNEC N.A.

#### 8.2. Control de la exposicion

Proteccion de los ojos:

Use gafas de seguridad ajustadas cercanos, no use lentes de ojo.

Protección de la piel:

No es necesario para la adopción de precauciones especiales para el uso normal.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que proporciona una protección completa, por ejemplo.

PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilice una protección respiratoria adecuada. Riesgos térmicos:

nadie

Control de exposición ambiental: Ninguno

Controles técnicos apropiados: Ninguno

### SECCION 9: propiedades fisicas y quimicas

#### 9.1. Informacioni sobre propiedades fisicas y quimicas basicas

Propiedad	Valor	Metodo:	Note:
Aspecto y color	Aspecto liquido (bajo presion ) color varios	--	--

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

Olor:	Caracteristico del disolvente	--	--
Olor Umbral:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto de fusion/congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullicion inicial e intervalo de ebullicion:	N.A.	--	--
Punto de inflamabilidad:	Inf. 0 ° C	--	--
Velocidad de evaporacion:	N.A.	--	--
Infiabilidad solido/gas:	Estremament e infiammable	--	--
Limite superior/inferior De infiammabilidad o explosion:	N.A.	--	--
Presion de vapor:	a 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar	--	--
Densidad del vapor:	N.A.	--	--
Densidad relativa:	0,75 - 0,80 g/ml	--	--
Idrosolubilidad:	NO	--	--
Solubilidad in aceite:	SI	--	--
Coefficiente de reparto (n-ottanolo/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoaccension:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposicion:	N.A.	--	--
Viscosidad:	N.A.	--	--
Propriedad explosive:	N.A.	--	--
Propriedades oxidantes:	N.A.	--	--

### 9.2. Otras informaciones

Propriedad	Valor	Metodo:	Note:
Mezcla:	N.A.	--	--
Lipidos:	N.A.	--	--
Conductividad:	N.A.	--	--
Propriedad caracteristica de grupos de sustancias	N.A.	--	--

## SECCION 10: estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad quimica

Estable en condiciones normales

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

- 10.3. Posibilidad de reacción peligrosa  
Ninguna
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales .
- 10.5. Materiales incompatibles  
Evitar el contacto con materiales combustibles. El producto puede inflamarse.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

### SECCION 11: información toxicologica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica de la mezcla:

N.A.

Información toxicológica de las principales sustancias presentes en la mezcla:

acetato de metilo; metilacetato - CAS: 79-20-9

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

metanol; alcohol metilico - CAS: 67-56-1

LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 5628 MG/KG LD50

(RABBIT) SKINSINGLE DOSE: 15800 MG/KG

2-butossietanol; etilenglicol-monobutyletere - CAS: 111-76-2 LD50

(RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

A menos que se especifique lo contrario, los datos requeridos por el Reglamento (UE) 2015/830 abajo son por N.A.:

- a) Toxicidad aguda;
- b) corrosión / irritación cutánea;
- c) lesiones oculares graves / irritación;
- 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;
- peligro
- j) de aspiración.

---

### SECCION 12: información ecologica

#### 12.1. toxicidad

Adoptar buenas prácticas de trabajo, evitando la liberación del producto en el ambiente.

N. A.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad Ninguno

N. A.

#### 12.3. El potencial de bioacumulación N. A.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

N. A.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias PBT: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguno

#### 12.6. Otros efectos adversos Ninguno

## Ficha Seguridad

### MICACEO SPRAY

---

#### SECCION 13: consideraciones sobre la eliminación

##### 13.1. métodos de tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas oa incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

---

#### SECCION 14: Información del transporte

##### 14.1. Numero ONU

Mercancia no peligrosa en el sentido de la reglamentacion del transporte.

ADR-Numero ONU: 1950

IATA-Numero ONU: 1950

IMDG-Numero ONU: 1950

##### 14.2. Designación oficial del transporte ONU

ADR-Shipping Name: Aerosol

IATA-Technical name: Aerosol

IMDG-Technical name: Aerosol

N.A.

##### 14.3. Clases de peligro para el transporte

ADR-Classe: 2 5F

IATA-Classe: 2.1

IATA-Label: 2.1

IMDG-Classe: 2

N.A.

##### 14.4. Gruppo de embalaje

ADR-Packing Group: -

IATA-Packing group: -

IMDG-Packing group: -

N.A.

##### 14.5. Peligro para el transporte

Marine pollutant: Marine pollutant

N.A.

##### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IATA-Passenger Aircraft: ---

IATA-Cargo Aircraft: 203

IMDG-Technical name: Aerosol

IMDG-Page: F-D, S-U

N.A.

##### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código

IBC N.A.

---

#### SECCION 15: información reglamentaria

##### 15.1. leyes y reglamentos en materia de salud, seguridad y específicas para la sustancia o de la mezcla

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Trabajo 26/02/2004 (Limite de exposicion profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

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

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

Restricciones en relación con el producto o sustancias contenidas según el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y los ajustes posteriores:

Ninguna

Compuest Organico Volatil - COV = 622.50 g/l

Sustancia CMR volatil = 0.00 %

Sustancia alogena volatil con R40 = 0.00 %

Carbono orgánico - C = 0.00

En su caso, hacer referencia a las siguientes normativas: 46 y 61 (aminas aromáticas).

D.Lgs. 21 septiembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Reglamento 648/2004/CE (Detergentes).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norma en materia ambiental

Direttiva 2004/42/EC (direttiva COV)

En relación con las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

---

### SECCION 16: Otra información

Texto de las frases que se refiere al parrafo 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o mareos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H226 Líquidos y vapores.

H229 Envase a presión puede explotar cuando se calientan.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H370 Provoca daños en los órganos.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones, de acuerdo con el Reglamento 453/2010 / UE.

Este documento fue redactado por un técnico competente en el campo de la persona que ha recibido una formación adecuada.

Principal fuente bibliografica:

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 – Anexo 1

Instituto Nacional de Salud - Inventario Nacional de Sustancias Químicas

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento a partir de la fecha indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades. El usuario debe comprobar la adecuación e integridad de dicha información en relación con el uso específico previsto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

## Ficha Seguridad MICACEO SPRAY

ADR:	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías por carretera peligroso.
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical La sociedad).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel obtenido sin efecto.
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas existentes en Europa comercio.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos productos químicos.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR	: Mercancías Peligrosas Reglamento por la "Asociación para el transporte aéreo internacional "(IATA).
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización Internacional para la aviación Civil "(OACI).
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KST:	coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal, el 50 por ciento de la población de prueba.
LD50:	Dosis letal para el 50 por ciento de la población de prueba.
LTE:	La exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	A corto plazo límite de la exposición.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	TLV.
TWATLV:	Valor límite de umbral para el promedio ponderado en tiempo de 8 horas. (ACGIH estándar).
WGK:	riesgo para el agua (Alemania).