

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO



Ficha de seguridad del 19/09/1997 Revisión 7.0 del 24/1/2017

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2015/830/UE.

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: NITROCAR ALLUMINIO

Código comercial: 0395.N09915

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

Uso recomendado:

Como mano de terminación de estructuras metálicas ferrosas.

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

Proveedor:

FRANCHI & KIM Industrie Vernici S.p.a. Via Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo(BS) - ITALY

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@franchi-kim.it

1.4. Teléfono de emergencia

FRANCHI & KIM Industrie Vernici S.p.a. - Tel. 003930213555 (8.15-17.15 de lunes a viernes)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

⚠ Peligro, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.

⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

⚠ Atención, Repr. 2, Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

⚠ Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

P280 Llevar guantes, gafas o máscara de protección.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene:

acetato de isobutilo

tolueno

acetato de n-butilo

butan-1-ol; n-butanol

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

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 25% - < 30% acetato de isobutilo

REACH No.: 01-2119488971-22, Número Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 15% - < 20% tolueno

REACH No.: 01-2119471310-51, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d

⚠ 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

>= 15% - < 20% acetato de n-butilo

REACH No.: 01-2119485493-29, Número Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 5% - < 7% butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38, Número Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

>= 5% - < 7% 2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol

REACH No.: 01-2119475108-36, Número Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 3% - < 5% xileno

REACH No.: 01-2119488216-32, Número Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 3% - < 5% aluminio en polvo (estabilizado)

REACH No.: 01-2119529243-45, Número Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

- ⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261
- ⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

>= 1% - < 3% propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Número Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- EUH066

El texto completo de las frases H se encuentra en el párrafo 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Elimine inmediatamente los vestidos contaminados.

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

- 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
-

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.
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.
-

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.
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.
-

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.
Use la máxima cautela al manipular o abrir el contenedor.
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
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

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:

Ninguna en particular.

Indicación 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

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

ACGIH - TWA(8h): 713 mg/m³, 150 ppm - Notas: Eye and URT irr

tolueno - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

xileno - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

aluminio en polvo (estabilizado) - CAS: 7429-90-5

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notas: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

UE - TWA(8h): 1200 mg/m³

Valores límites de exposición DNEL

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Trabajador profesional: 480 ppm - Consumidor: 102.34 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 960 ppm - Consumidor: 859.7 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

tolueno - CAS: 108-88-3

Trabajador industrial: 384 mg/m³ - Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 192 mg/m³ - Trabajador profesional: 192 mg/m³ - Consumidor: 56.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8.13 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Trabajador industrial: 960 mg/m³ - Trabajador profesional: 960 mg/m³ - Consumidor: 859.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 480 mg/m³ - Trabajador profesional: 480 mg/m³ - Consumidor: 102.34 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Trabajador industrial: 7 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 7 mg/kg bw/d - Consumidor: 3.4 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 3.4 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Consumidor: 3.1 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 310 mg/m³ - Consumidor: 55 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2
Trabajador profesional: 89 mg/kg - Consumidor: 44.5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 135 ppm - Consumidor: 426 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 50 ppm - Consumidor: 123 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 75 mg/kg - Consumidor: 38 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 20 ppm - Consumidor: 49 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

xileno - CAS: 1330-20-7
Trabajador industrial: 289 mg/m³ - Trabajador profesional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 77 mg/m³ - Trabajador profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 180 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/d - Consumidor: 108 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.6 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana
Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

aluminio en polvo (estabilizado) - CAS: 7429-90-5
Consumidor: 3.95 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 3.72 mg/m³ - Trabajador profesional: 3.72 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 3.72 mg/m³ - Trabajador profesional: 3.72 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consumidor: 26 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 888 mg/kg bw/d - Consumidor: 319 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.877 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0877 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 200 mg/l
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.17 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.017 mg/l

tolueno - CAS: 108-88-3
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 16.39 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 16.39 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.09 mg/kg
	Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l
	Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.98 mg/kg
	Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.09 mg/kg
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.015 mg/kg
	Objetivo: agua dulce - Valor: 0.082 mg/l
	Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0082 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.178 mg/l
	Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2476 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.178 mg/l
2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2	Objetivo: agua dulce - Valor: 8.8 mg/l
	Objetivo: Agua marina - Valor: 0.88 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 34.6 mg/kg
	Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.46 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.8 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.8 mg/kg
xileno - CAS: 1330-20-7	Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l
	Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg
	Objetivo: Agua marina - Valor: 12.46 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg
propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0	Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2251 mg/l
	Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l
	Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg
	Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg
	Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg
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.	
Riesgos térmicos:	
Ninguno	
Controles de la exposición ambiental:	
Ninguno	
Controles técnicos apropiados:	
Ninguno	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto y color:	líquido aluminio	--	--

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Olor:	Característico	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto de fusión/ congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	110°	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	4 °C	EN ISO 3679	--
Velocidad de evaporación:	N.A.	--	--
Inflamabilidad sólidos/ gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad de los vapores:	> 1	--	--
Densidad relativa:	0.930 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Hidrosolubilidad:	insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto (n- octanol/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	> 400°C	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
Viscosidad:	1500 - 2000 mPa.s A4 - V20	ISO 2555	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--
Propiedades comburentes:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--

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

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

NITROCAR ALLUMINIO

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

El producto está clasificado: Repr. 2 H361

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

El producto está clasificado: STOT SE 3 H336

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

El producto está clasificado: STOT RE 2 H373

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 17400 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 13413 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 23.4 mg/l - Duración: 4h

tolueno - CAS: 108-88-3

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5580 mg/kg - Duración: 24h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 12124 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 28.1 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo Positivo

g) toxicidad para la reproducción:

Test: Toxicidad para la reproducción - Especies: Rata 1200 Ppm

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 23.4 mg/l - Duración: 4h - Fuente:

Metodo: OECD 403

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 10760 mg/kg - Fuente: Metodo: OECD 423

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 14000 mg/kg - Fuente: Metodo: OECD 402

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2.292 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 3.430 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 17.76 mg/l - Duración: 4h

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1746 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 20 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel > 2000 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 4200 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 mg/kg

aluminio en polvo (estabilizado) - CAS: 7429-90-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 15900 mg/kg

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10000 Ppm - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5.840 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 16.4 ml/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo No

g) toxicidad para la reproducción:

Test: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral - Especies: Conejo = 480 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel > 5000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

NITROCAR ALLUMINIO

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 17 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 25 mg/l - Duración h.: 48

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 370 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 23 mg/l - Notas: 21 giorni acqua dolce - Metodo OCSE 211 - Valore sperimentale

tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.78 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 134 mg/l - Duración h.: 3

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.4 mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 10 mg/l

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 18 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Metodo: OECD 203

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 674.7 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duración h.: 48

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 225 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.376 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1.328 mg/l - Duración h.: 48

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 4.1 mg/l - Notas: 21 d Metodo OCSE 211 Acqua dolce - Valore sperimentale

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1474 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1550 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1840 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 100 mg/l - Notas: 21 d

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 100 mg/l - Notas: 21 d

xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 ml/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9640 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/l - Duración h.: 24

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 1050 mg/l

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1800 mg/l - Duración h.: 168

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.1 mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.1 mg/l

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 > 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

0395.N09915/7

Página n. 11 de 16

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Ninguno

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -
Notas: N.A.

tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -
Notas: N.A.

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -
Notas: N.A.

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -
Notas: N.A.

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -
Notas: N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Bioacumulación: N.A.Test: Kow - Coeficiente de reparto 2.3 - Duración: N.A. - Notas: N.A.
Bioacumulación: N.A.Test: BCF- factor de bioacumulación 15.3 - Duración: N.A. - Notas:
N.A.

tolueno - CAS: 108-88-3

Bioacumulación: N.A.Test: BCF- factor de bioacumulación 90 - Duración: N.A. - Notas:
N.A.

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol - CAS: 111-76-2

Bioacumulación: N.A.Test: Kow - Coeficiente de reparto 0.81 - Duración: N.A. - Notas:
n-ottanolo/acqua

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 autorizados 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: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: PINTURAS

IATA-Shipping Name: PINTURAS

IMDG-Shipping Name: PINTURAS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 3

0395.N09915/7

Página n. 12 de 16

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

ADR - Número de identificación del peligro:	-
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
Marítimo (IMO):	Classe 3, P.G. III - EmS F-E, S-E
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.:	163 367 650
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):	3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
No	

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. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

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) 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)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 48

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 81.87 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 767.23 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

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

Carbono Orgánico - C = 0.58

En la medida en que sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

tolueno

acetato de n-butilo

butan-1-ol; n-butanol

2-butoxietanol; éter monobutílico del etilenglicol

xileno

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

H361d Se sospecha que 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.

H315 Provoca irritación cutánea.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

H228 Sólido inflamable.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Water-react. 2	2.12/2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Sólidos inflamables, Categoría 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
 SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
 SECCIÓN 11. Información toxicológica
 SECCIÓN 12. Información ecológica
 SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
 SECCIÓN 15. Información reglamentaria
 SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Repr. 2, H361	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

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

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR ALLUMINIO

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:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
N.A.:	No aplicable / No disponible
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).