

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS



## Ficha de datos de seguridad del 17/9/2019, Revisión 2 Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la mezcla:

Nombre comercial: ADMIRAL 933 PLUS

Código comercial: CP933.201

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

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

Proveedor:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sicurezzaprodotti@boero.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

horario: 9.00-17.00

ESPANA: Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: + 34 91 562 04 20

### 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):

Flam. Liq. 3, H226 Líquidos y vapores inflamables.

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4, H332 Nocivo en caso de inhalación.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

CP933.201/2

Página nº. 1 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

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

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

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

P370+P378 En caso de incendio usar CO<sub>2</sub> o polvo químico. No usar agua.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

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

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene

óxido de cobre (I); óxido cuproso

piritione de cinc

xileno [4]

etilbenceno

Sustancias activas: piritione de cinc 1 % (N. CAS 13463-41-7); Cobre óxido (I) 44,55 % (N. CAS 1317-39-1). Producto antiincrustante líquido. No vuelva a usar los recipientes vacíos. Impedir a penetración no solo/subsuelo. Impedir o deflujos en aguas superficiales o en la red de alcantarillado. Retener agua de lavado contaminada e eliminarla.

DRP18-0024740

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

### 2.3. Otros peligros

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

Los principales efectos adversos físico-químicos, para la salud humana y el medio ambiente se encuentran listados de acuerdo con las secciones de la 9 a la 12 de la ficha con los datos de seguridad.

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:

>= 40% - < 45% óxido de cobre (I); óxido cuproso

Número Index: 029-002-00-X, CAS: 1317-39-1, EC: 215-270-7

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

CP933.201/2

Página nº. 2 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

duraderos. M=100.

>= 10% - < 11% hidrocarburos, C9, aromáticos

EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

DECLP (CLP)\*

>= 8% - < 9% óxido de cinc

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Número Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 7% - < 8% xileno [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

>= 2% - < 3% carbono amorfo

REACH No.: 01-2119384822-32-XXXX, CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9

Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

>= 1% - < 2% 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol

REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Número Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 1% - < 2% etilbenceno

Número Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT RE 2 H373 H373.5

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

>= 1% - < 2% piritione de cinc

CP933.201/2

Página nº. 3 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.

>= 0.0015% - < 0.01% metacrilato de metilo

REACH No.: 01-2119452498-28-xxxx, Número Index: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

\*DECLP (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno ni mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (102-)260-262-301 + 310-331(tabla 3.1) o las frases S (2-)23-24-62 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo en caso de ingestión.

#### 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 usar CO2 o polvo químico. No usar agua.

CP933.201/2

Página nº. 4 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

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

No utilizar chorros de agua.

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite respirar los humos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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.

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.

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.

---

## 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.

Locales adecuadamente aireados.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

Durante el trabajo no coma ni beba.

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase los contenedores siempre bien cerrados.

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.

Locales adecuadamente aireados.

CP933.201/2

Página nº. 5 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

### 7.3. Usos específicos finales Véase la sección 1.2

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

hidrocarburos, C9, aromáticos

UE - STEL: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

AGS - TWA(8h): 250-350 mg/m<sup>3</sup>

óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (R) - Metal fume fever

VLE1 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

VLE - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

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

AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

VLE - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

carbono amorfo - CAS: 1333-86-4

UE - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (I), A3 - Bronchitis

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: A4 - Eye and URT irr

etilbenceno - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: Skin

AGS - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 450 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

VLE1 - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

VLE - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6

UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema

### Valores límites de exposición DNEL

hidrocarburos, C9, aromáticos

Trabajador industrial: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 150 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

Consumidor: 3.3 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 369 ppm - Consumidor: 43.9 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 50.6 mg/kg - Consumidor: 18.1 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

### Valores límites de exposición PNEC

xileno [4] - 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: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 6.58 mg/L

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 41.6 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 4.17 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/L

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.47 mg/kg

### Índice Biológico de Exposición

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Valor: 1.50 mg/L - moderado: Sangre - período de muestreo: Final de turno

Valor: 1.50 gg creatinina - moderado: Sangre - período de muestreo: Final de turno

etilbenceno - CAS: 100-41-4

Valor: 1.50 mg/L - moderado: Sangre - período de muestreo: DU

Valor: 2 ppm - moderado: Aire en el final de la exhalación - período de muestreo: A

Valor: 1.50 gg creatinina - moderado: Orina - Indicador biológico: 78 - período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de los ojos:

Usar las gafas de seguridad/máscara certificadas según UNI EN 166.

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

#### Protección de la piel:

Vestir ropa que proteja completamente la piel (vestidos con mangas largas, botas de goma, etc) certificati secondo UNI EN 14325.

#### Protección de las manos:

Usar guantes que protejan: guantes de goma e impermeables certificados según UNI EN 374.

Una buena protección se ha observado en los guantes de nitrilo. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso previsto.

#### Protección respiratoria:

Es necesaria una protección respiratoria adecuada, como una máscara con cartucho de filtro de aire reguladora. Filtros faciales certificados según UNI EN 149 o mascarar anti-polvo certificadas según UNI EN 140. Los filtros de tipo A y tipo P pueden ser considerados..

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Véase también los párrafos 6 y 13.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto: líquido  
Olor: N.A.  
Color: negro  
pH: N.A.  
Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición (°C):  $pe > 35$  °C  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.  
Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): 30 °C  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Peso específico ( Kg/L) 20°C: 1.8987  
Metodología: PESO ESPECÍFICO MEDIANTE PICNÓMETRO (gr / cm<sup>3</sup>)  
Hidrosolubilidad: N.A.  
Liposolubilidad: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de autoencendido: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad cinemática 40°C (mm<sup>2</sup>/s):  $vc > 20,5$   
Viscosidad (23°C±0.5°C): min 10000 - max 12000  
Metodología: BROOKFIELD (cP)  
Impulsor: 5  
Velocidad (rpm): 10

#### 9.2. Información adicional

No existen más datos

---

### 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

CP933.201/2

Página nº. 8 de 14



# Ficha de datos de seguridad

## ADMIRAL 933 PLUS

Ninguno.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

ADMIRAL 933 PLUS

a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332

b) corrosión o irritación cutáneas

Not classified

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

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea

Not classified

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

e) mutagenicidad en células germinales

Not classified

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

f) carcinogenicidad

Not classified

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

g) toxicidad para la reproducción

Not classified

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

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

Not classified

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

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

Not classified

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

j) peligro de aspiración

Not classified

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:

óxido de cobre (I); óxido cuproso - CAS: 1317-39-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 400 ml/kg

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 3492 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata > 3160 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Duración: 4h

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 3500 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 4200 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación de vapores - Especies: rata > 20 ml/l

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos Positivo

CP933.201/2

Página nº. 9 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

carbono amorfo - CAS: 1333-86-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 8000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: cutánea - Especies: conejo Negativo

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral > 2000 mg/kg

etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata = 17.2 mg/l - Duración: 4h

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

ADMIRAL 933 PLUS

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

xileno [4] - 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

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 18204.2 5 mg/l - Duración h.: 72

carbono amorfo - CAS: 1333-86-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD TG 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 5600 mg/l - Duración h.: 24 - Notas: OECD 202

f) Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:

Parámetro: EC50 > 800 mg/l - Duración h.: 3 - Notas: TTC TEST

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

a) Toxicidad acuática aguda:

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

piritone de cinc - CAS: 13463-41-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.0026 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.0082 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.0012 mg/l - Duración h.: 120

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

N.A.

CP933.201/2

Página nº. 10 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

- 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. Opere según las vigentes disposiciones locales y nacionales.  
Directiva 91/156/CEE, Directiva 91/689/CEE, Directiva 94/62/CE .  
CER código 080111  
No echar los residuos en las alcantarillas, en el terreno ni en las vías de agua. Eliminar los residuos del producto y los contenedores relativos en un punto de recogida para residuos peligrosos o especiales o, llegado el caso, a través de una empresa autorizada para la eliminación de residuos.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU  
UN 1263
- 14.2 Denominación de transporte: Pinturas
- 14.3 Clase/i de peligro para el transporte y grupo de embalaje:  
3 PG III
- 14.4. Peligros para el medio ambiente  
Contaminantes Marinos: Si
- 14.5. Precauciones particulares para los usuarios  
Ninguna
- Otra información  
Transporte por Carretera / Ferrocarril : ADR / RID  
Cod. clasificación ADR: F1  
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg  
Código galerías: D/E  
Categoría transporte: 3
- Transporte Marítimo (IMDG)  
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg  
Cód. EMS : F-E/S-E  
Cat. de estiba: A
- Transporte aéreo (IATA)  
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg  
Avión de pasajeros: 309  
Avión de mercancías: 310  
Cód. ERG: 3L

---

### 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. 89/391/CEE (aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo) y subsiguientes enmiendas. Dir. 99/13/CE (limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones) y subsiguientes enmiendas. Reglamento (CE) n.1907/2006 y Reglamento (CE) n.830/2015 y subsiguientes enmiendas (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)). Reglamento (CE) n.1272/2008 (CLP) y subsiguientes enmiendas (clasificación, etiquetado y envasado de

CP933.201/2

Página nº. 11 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

sustancias y mezclas). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

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:

La restricción 3 no es aplicable porque la sustancia no está dentro de las restricciones mencionadas en el Anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

La restricción 40 no es aplicable porque la sustancia no está dentro de las restricciones mencionadas en el Anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

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

Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y subsiguientes enmiendas. Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes). Directiva 2004/42/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE. Reglamento (CE) n o 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos. Reglamento (UE) n o 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes). Directiva 2004/42/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE. Reglamento (CE) n o 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

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, E1

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16. Otra información

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
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
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

CP933.201/2

Página nº. 12 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

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
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

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

<b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b>	<b>Procedimiento de clasificación</b>
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	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

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se

CP933.201/2

Página nº. 13 de 14

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS

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.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
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).