



Ficha de datos de seguridad del 18/5/2022, Edición 2 - Revisión 1  
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 WHITE

Código comercial: P933.001

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

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, H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

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

STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

P933.001/1

Página nº. 1 de 18

# Ficha de datos de seguridad

## ADMIRAL 933 PLUS WHITE

H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara y protección auditiva.  
P370+P378 En caso de incendio usar CO2 o polvo químico. No usar agua.  
P391 Recoger el vertido.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### Disposiciones especiales:

PROF Sólo para uso profesional.

### Contiene

4,5-Dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [DCOIT]  
xileno [4]  
hidrocarburos, C9, aromáticos  
Piritiona cáncica; (T-4)-bis[1-(hidroxi-kappa?)piridina-2(1H)-tionato-kappaS] de cinc  
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]

Tipo de produtos 21: Produtos anti-incrustantes. RESERVADO AOS UTILIZADORES PROFISSIONAIS.

Substâncias ativas: piritiona-zinco 0,28 % (N. CAS 13463-41-7); tiocianato de cobre 15 % (N. CAS 1111-67-7); 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona 1,5 % (CAS 64359-81-5). Cobertura teórica para espessura recomendada: 12,5 m<sup>2</sup>/litro. N° de demãos: 2. Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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 alistados 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

P933.001/1

Página nº. 2 de 18

# Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

N.A.

## 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 15% - < 20% Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm]

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

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

>= 15% - < 20% 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.

>= 15% - < 20% xileno [4]

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

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.

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 15% - < 20% tiocianato de cobre

Número Index: 029-015-00-0, CAS: 1111-67-7, EC: 214-183-1

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10.

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

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

>= 7% - < 10% hidrocarburos, C9, aromáticos

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, 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)\*

>= 2.5% - < 3% Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Número Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 1% - < 2.5% 4,5-Dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [DCOIT]  
Número Index: 613-335-00-8, CAS: 64359-81-5, EC: 264-843-8  
Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Skin Corr. 1 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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=100.  
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

>= 0.5% - < 1% Etilbenceno  
REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, 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 Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
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.

>= 0.25% - < 0.5% Píritona cíncica; (T-4)-bis[1-(hidroxi-kappa?)piridina-2(1H)-tionato-kappaS] de cinc  
Número Index: 613-333-00-7, CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3  
Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.  
Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.  
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1000.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.

>= 0.0015% - < 0.01% Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato 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 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

< 0.0015% Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]  
Número Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC: 247-761-7  
Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.  
Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

P933.001/1

Página nº. 4 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

Skin Corr. 1 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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=100.  
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

\*DECLP (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. EU14\$P

---

### 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

Provoca irritación cutánea.

#### 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.

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.

P933.001/1

Página nº. 5 de 18

# Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Para el personal que no forma parte de los servicios 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.  
Para el personal de emergencia:  
Usar los dispositivos de protección individual.
- 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.  
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:  
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.
- 7.3. Usos específicos finales  
Véase la sección 1.2

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control

P933.001/1

Página nº. 6 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

UE - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

AGS - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: A4 - LRT irr

MAK - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>

HRKGV I - Notas: 4 mg/m<sup>3</sup> (R respirabilna prašina)

VLE1 - Notas: 10 mg/m<sup>3</sup> (U ukupna prašina)

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

hidrocarburos, C9, aromáticos

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

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

HR - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

HRKGV I - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

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; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato 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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

Trabajador industrial: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 700 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

P933.001/1

Página nº. 7 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

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 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

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Trabajador industrial: 153.5 mg/kg - Trabajador profesional: 153.5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 275 mg/kg - Trabajador profesional: 275 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 54.8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 33 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.67 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/L

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.127 mg/L

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

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 100 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1000 mg/kg

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0635 mg/L

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

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 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



## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

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..

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

#### 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:	liquido
Olor:	N.A.
Color:	blanco
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):	36 °C
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Peso específico ( Kg/L) 20°C:	1.65
Metodología:	PESO ESPECÍFICO MEDIANTE PICNÓMETRO (gr / cm3)
Hidrosolubilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.

P933.001/1

Página nº. 9 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

Coefficiente 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 8000 - max 10000  
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

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

ADMIRAL 933 PLUS WHITE

#### a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H332

ETAmix - Inhalación (Niebla) 4,51191 mg/l

#### b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

#### c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea

El producto está clasificado: Skin Sens. 1A H317

#### 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

No clasificado

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

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

P933.001/1

Página nº. 10 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

- El producto está clasificado: STOT SE 3 H335
- 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:

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: rata > 10.000 mg/kg

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: rata = 15000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 5.7 mg/l

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: rata > 3523 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 27.571 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos Positivo

tiocianato de cobre - CAS: 1111-67-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 5.86 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata > 2000 mg/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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 10.6 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata > 2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Corrosivo para la piel - Especies: conejo Negativo

4,5-Dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [DCOIT] - CAS: 64359-81-5

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 567 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 0,16 mg/l

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

P933.001/1

Página nº. 11 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata = 17.2 mg/l - Duración: 4h  
Piritiona cínica; (T-4)-bis[1-(hidroxi-kappa?)piridina-2(1H)-tionato-kappaS] de cinc - CAS: 13463-41-7

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 221 mg/kg pc  
ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 0,14 mg/l

Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] - CAS: 26530-20-1

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 125 mg/kg pc  
ETA - Cutánea 311 mg/kg pc  
ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 0,27 mg/l

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando desperder el producto en el ambiente.  
ADMIRAL 933 PLUS WHITE

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga menos de 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203  
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.67 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 = 0.21 mg/l - Duración h.: 72

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 ml/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.2 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 1.3 mg/l - Notas: 56 d  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l - Notas: 7 d

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  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 1 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 400 mg/l - Duración h.: 48

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

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

P933.001/1

Página nº. 12 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Notas: solubilità in acqua=146 mg/l  
tiocianato de cobre - CAS: 1111-67-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - %: 70 - Notas: 28 d  
hidrocarburos, C9, aromáticos

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - %: 78 - Notas: 28 d

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

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

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 3.2 - Notas: mg/l

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.9 - Notas: mg/l

hidrocarburos, C9, aromáticos

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 1.2

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 3.6

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Ensayo: Koc 158.5 - Notas: l/kg

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

Ensayo: Koc 2.73 - Notas: mg/l

tiocianato de cobre - CAS: 1111-67-7

Notas: Kp=2120 l/kg

### 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

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

P933.001/1

Página nº. 13 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

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

ADR-Shipping Name: PINTURA  
IATA-Shipping Name: PAINT  
IMDG-Shipping Name: PAINT

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

ADR-Class: 3  
N° ONU: UN 1263  
ADR - Número de identificación del peligro: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3  
Cód. ERG: 3L

### 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: Sí  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: pyrithione zinc;  
(T-4)-bis[1-(hydroxy-.kappa.O)pyridine-2(1H)-thionato-.  
kappa.S]zinc

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Contaminantes Marinos: Si

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (D/E)  
ADR-Limited Quantities: 5 L  
ADR-Excepted Quantities: E1  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
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

N.A.

# Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

## 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 químicos (REACH)). Reglamento (CE) n.1272/2008 (CLP) y subsiguientes enmiendas (clasificación, etiquetado y envasado de 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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 30

Restricción 75

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

P933.001/1

Página nº. 15 de 18

Ficha de datos de seguridad  
ADMIRAL 933 PLUS WHITE

<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), 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
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1	3.2/1	Corrosión cutánea, 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	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio



# Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

		ambiente acuático, Categoría 3
--	--	--------------------------------

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, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

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.

P933.001/1

Página nº. 17 de 18

## Ficha de datos de seguridad ADMIRAL 933 PLUS WHITE

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:	Coeficiente 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).