

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 1 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: MISTOL ULTRA PLUS

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Lavavajillas a mano. Uso por el público en general.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **QUIMICAS ORO, S.A.U.**
Dirección: CV-35 Valencia - Ademuz Km 13,1 Izq.
Población: 46184 San Antonio de Benageber
Provincia: Valencia
Teléfono: 96 135 20 00
Fax: 96 135 21 30
E-mail: mchamorro@quimicasoro.es
Web: www.mistol.es

1.4 Teléfono de emergencia: 610 587 586 (Disponible 24h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Frases H:

H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar guantes 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.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el envase vacío mediante el sistema de recogida selectiva de su municipio.

No ingerir.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 2 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Contiene:

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

La mezcla no contiene sustancias que cumplan los criterios de PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: 68891-38-3 N. CE: 500-234-8 N. registro: 01-2119488639-16-XXXX	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio (Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na)	5 - 7.49 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %
N. CAS: 308062-28-4 N. registro: 01-2119490061-47-XXXX	Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides	1 - 2.49 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-
N. Índice: 613-326-00-9 N. CAS: 2682-20-4 N. CE: 220-239-6 N. registro: 01-2120764690-50-XXXX	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)	0.0015 - 0.0099 %	Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H311 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 %
N. Índice: 613-088-00-6 N. CAS: 2634-33-5 N. CE: 220-120-9 N. registro: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona)	0.0025 - 0.0049 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 3 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

*,** Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) 91 562 04 20

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado: Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en sí mismo no arde.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguna

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 4 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Asegurar suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene:

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

7.3 Usos específicos finales.

Lavavajillas a mano. Uso por el público en general.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1 Parámetros de control.

Válido para

España

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacionales

8.2 Controles de la exposición.

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 5 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Protección ocular:

Úsele gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido viscoso verde

Color: Verde

Olor: Característico cítrico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 7,5 - 8,5 (100%)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: 100 °C (212 °F) No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 1,019 - 1,029 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: Soluble en agua

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: 1.800 - 2.200 mPa*s (Brookfield, Aparato: LVDV II+, 20 °C (68 °F), freq. rot.: 12,0 min⁻¹, Husillo Nº.: 31)

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

% Sólidos: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Ver sección reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno si se usa según lo dispuesto

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 6 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	1.064 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	Rata	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 7 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	moderadamente irritante	4 h	Conejo	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

Lesiones o irritación ocular graves:

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayo OECD 438 realizado con una fórmula similar
El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayos OECD 437 y OECD 405 modificado, realizados con una fórmula similar

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	altamente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Cáustico	3 h	Conejo	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 8 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		EU Method B.17 (Mutagenicity)

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 9 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	positive without metabolic activation	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	negativo	oral: por sonda		ratón		OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negativo	oral: por sonda		ratón		no especificado
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	negativo	oral: por sonda		ratón		OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	negativo	oral: por sonda		Rata		OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	negativo	oral: por sonda		ratón		OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	negativo	oral: no especificado		Rata		OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	no cancerígeno	oral: alimento	2 y daily	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 10 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL P 40 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	oral: por sonda	90 days once daily, 5 times a week	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL 88 mg/kg	oral: alimento	13 w daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 11 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: por sonda	28 days daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: alimento	90 days daily	Rata	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LC50	2,67 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,42 mg/l	302 Días	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 12 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	10,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,7 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 13 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	0,266 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,067 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC10	24 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	CE50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 14 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	desintegración biológica fácil	aerobio	77 - 79 %	28 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	> 80 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	desintegración biológica fácil	aerobio	90 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	desintegración biológica fácil	aerobio	> 70 %	28 Días	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	42,1 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	Rápidamente biodegradable	aerobio	80 %	21 Días	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	6,62	56 Días		no especificado	otra pauta:

12.4. Movilidad en el suelo

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 15 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	0,93		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato- Na 68891-38-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona 2682-20-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No aplicable. No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 16 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto cumple con el Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes.

Contenido de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes:

tensioactivos aniónicos	5% - 15%
tensioactivos no iónicos	< 5%
enzimas	
perfume	

Agentes conservantes: BENZISOTHIAZOLINONE; METHYLISOTHIAZOLINONE

Alérgenos: LIMONENE

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de frases H que aparecen en la sección 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 2 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 2

Acute Tox. 3 : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 3

Acute Tox. 3 : Toxicidad oral aguda, Categoría 3

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

MISTOL ULTRA PLUS

Versión: 1

Fecha de revisión: 20/07/2020

Página 17 de 17

Fecha de impresión: 20/07/2020

Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4
Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3
Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3
Ox. Liq. 1 : Líquido comburente, Categoría 1
Resp. Sens. 1 : Sensibilizante respiratorio, Categoría 1
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1
Skin Sens. 1A : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1A
STOT RE 2 : Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

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

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

BCF: Factor de bioconcentración.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

-Continúa en la página siguiente.-