

Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código: Flapper FDT - Mirtillo  
Denominación: Mirtillo della Scandinavia

Concentrado: extracto de tabaco concentrado con sabor.

Esta hoja de datos de seguridad es válida para la lista de nombres comerciales y códigos de producto que se muestran en la siguiente tabla:  
Lista de nombres comerciales y códigos de productos:

Arándano de la Escandinavia FJ06 S60 - PLA000518

No contiene nanoformas o sustancias que incluyan nanoformas

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

Descripción/Uso: Concentrado.

Usos pertinentes identificados: Diluir antes de usar.

Usos irrelevantes identificados: No es un alimento. No lo tragues. No lo use como está. Todos aquellos que no se indiquen expresamente como relevantes.

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

Razón social: L ERBORISTERIA SRL  
Dirección: Via Enrico Forlanini 10  
Localidad y Estado: 00012 Guidonia Italia (Rm)  
Tel. +39 3934560139

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad info@latabaccheria.net

Proveedor: Orlando D'Alessandro

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a En caso de necesidad, se indican los teléfonos de algunos centros de información toxicológica:

Instituto Nacional de Toxicología. Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días). Para más información: intcf.mad-biblioteca@mju.es Tel. + 34 91 768 98 00.

Marco Maranocav "Osp. Niño pediátrico Jesús" Emergencia y aceptación de Dearomapiazza Sant'onofrio, 40016506 68593726  
Anna Leporeaz. Osp. Univ. Foggiafoggia.le Luigi Pinto, 171122800183459  
Romolo Villaniaz. Osp. "A. Cardarelli" Napolivia A. Cardarelli, 980131081-545333333  
M. Caterina Grassicav Policlinic "Umberto I" Romav.le del Policlinico, 1551610-49978000  
Alessandro Barellicav Policlinico "A. Gemelli" Romalargo Agostino Gemelli, 816806-3054343  
Francesco Gambassiaz. Osp. "Careggi" U.O. Medicaphirenzalargo de brambilla Toxicología, 350134055-7947819  
Centro Nacional de Información Toxicológica de Carlo Locatéllica Salvatore Salvatore Maugeri, 10271000382-24444  
Franca Davanzoosp. Niguarda CA 'Grandamilapiapiazza Maggiore Hospital, 32016202-661029  
Bacis Giusepepeza Casta Hospitaler Pape Giovanni xxibergamopazzza Who, 124127800883300  
Hospital Integrado Giorgio Ricciara Veronaveronapiazzale Aristide Stefani, 137126800011858

L ERBORISTERIA SRL		Revisión N.2 Fecha de revisión 18/04/2025 Imprimida el 18/04/2025 Pag. N. 2 / 12 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)	ES
Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia			
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros			
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla			
El producto no está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP). De todos modos, dado que contiene sustancias peligrosas en concentraciones que deben ser declaradas en la sección N.º 3, el producto requiere una ficha de datos de seguridad con información adecuada, en conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878.			
Clasificación e indicación de peligro: --			
2.2. Elementos de la etiqueta			
Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.			
Pictogramas de peligro: --			
Palabras de advertencia: --			
Indicaciones de peligro:			
EUH210		Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.	
EUH208		Contiene: 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone Puede provocar una reacción alérgica.	
Consejos de prudencia:			
P103		Leer la etiqueta antes del uso.	
P501		Eliminar el contenido / el recipiente en . . .	
P102		Mantener fuera del alcance de los niños.	
P401		Almacenar conforme a . . .	
P301+P312		EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . si la persona se encuentra mal.	
2.3. Otros peligros			
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.			
El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.			
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes			
3.1. Sustancias			
Información no pertinente.			
3.2. Mezclas			
Contiene:			
Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	
Propilenglicol USP-EP-E1520			
INDEX	94 ≤ x < 98		
CE	200-338-0		
CAS	57-55-6		
Reg. REACH	01-2119456809-23		
Extracto de Tabaco			
INDEX	1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	284-656-5	LD50 Oral: 1264 mg/kg, LD50 Cutánea: 1100 mg/kg	
CAS	84961-66-0		
ACETATO DE ISOBUTILO			
INDEX	607-026-00-7	0,15 ≤ x < 0,2	
CE	203-745-1	Flam. Liq. 2 H225, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C	

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

<div>L ERBORISTERIA SRL</div> <div>Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia</div>		<div>Revisión N.2 Fecha de revisión 18/04/2025 Imprimida el 18/04/2025 Pag. N. 3 / 12 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)</div> <div>ES</div>
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>		
<div><div>CAS110-19-0</div><div>4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone</div><div>INDEX0 &lt; x &lt; 0,05</div><div>CE222-908-8</div><div>CAS3658-77-3</div></div> <div>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317</div> <div>ETA Oral: 500 mg/kg</div> <div>El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.</div>		
SECCIÓN 4. Primeros auxilios		
4.1. Descripción de los primeros auxilios		
<p>No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.</p> <p>En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.</p> <p>En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.</p> <p>OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p>PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.</p> <p>INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p>INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p><u>Protección de los socorristas</u></p> <p>Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.</p>		
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
<p>No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.</p> <p>EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.</p>		
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente		
<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . si la persona se encuentra mal.</p> <p><u>Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato</u></p> <p>Agua corriente para lavar la piel y los ojos.</p>		
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios		
5.1. Medios de extinción		
<p>MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS</p> <p>Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.</p> <p>MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS</p> <p>Ninguno en particular.</p>		
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
<p>PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO</p> <p>Evite respirar los productos de la combustión.</p>		
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
<p>INFORMACIÓN GENERAL</p> <p>Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.</p>		
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14		

Revisión N.2  
Fecha de revisión 18/04/2025  
Imprimida el 18/04/2025  
Pag. N. 4 / 12  
Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

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

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Información no disponible.

### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;&gt;

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	260	mg/l
Valor de referencia en agua marina	26	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	572	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	57,2	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	183	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	20000	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	50	mg/kg

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	PIEL
MAK	DEU	28	5	112	20	PIEL
VLA	ESP	168	30			PIEL

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.  
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado  
; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

## PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protéjase las manos con guantes del siguiente tipo:

Material: Caucho nitrílico (NBR)

El material indicado es una posible opción; otros materiales pueden ser adecuados, dependiendo de las especificaciones indicadas por el fabricante.

Grosor: 0,3 mm

El grosor de los cuantes debe seleccionarse en función del tiempo de penetración mínimo requerido.

Tiempo de penetración: 30 min

La resistencia de los cuantes depende de varios elementos, como la temperatura y otros factores ambientales.

## PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

## PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

## PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de

L ERBORISTERIA SRL		Revisión N.2 Fecha de revisión 18/04/2025 Imprimida el 18/04/2025 Pag. N. 6 / 12 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)		ES
Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia				
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>				
<p>utilización. (véase la norma EN 14387).</p> <p>En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.</p> <p>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL</p> <p>Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.</p>				
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas				
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas				
Propiedades		Valor		Información
Estado físico		líquido		
Color		transparente		
Olor		aromático		
Punto de fusión / punto de congelación		-3,2 °C		Sustancia:Propilenglicol USP-EP-E1520
Punto inicial de ebullición		no disponible		Sustancia:ACETATO DE ISOBUTILO
				Punto inicial de ebullición: 117 °C
Inflamabilidad		no inflamable		Sustancia:Propilenglicol USP-EP-E1520
Límites inferior de explosividad		2,6 % (p/p)		Sustancia:Propilenglicol USP-EP-E1520
Límites superior de explosividad		12,5 % (p/p)		Sustancia:Propilenglicol USP-EP-E1520
Punto de inflamación		no disponible		Sustancia:ACETATO DE ISOBUTILO
				Punto de inflamación: 22 °C
Temperatura de auto-inflamación		> 355 °C		Sustancia:Extracto de Tabaco
Temperatura de descomposición		no disponible		
pH		5 -7		
Viscosidad cinemática		43 cst		
Solubilidad		parcialmente soluble en agua		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		no disponible		
Presión de vapor		no disponible		Sustancia:(R)-P-MENTA-1,8-DIENO
				Presión de vapor: 200 Pa
Densidad y/o densidad relativa		1,02-1,05		
Densidad de vapor relativa		no disponible		
Características de las partículas		no aplicable		
9.2. Otros datos				
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico				
Información no disponible.				
9.2.2. Otras características de seguridad				
Información no disponible.				
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad				
10.1. Reactividad				
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.				
Propilenglicol USP-EP-E1520				
Higroscópico.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.				
Ad alte temperature tende ad ossidarsi a dare propionaldeide ed acido lattico ed acetico.				
ACETATO DE ISOBUTILO				
Se descompone por efecto del calor.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.				
10.2. Estabilidad química				
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.				
Propilenglicol USP-EP-E1520				
		EPY 11.8.2 - SDS 1004.14		

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / &gt;&gt;

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

Puede reaccionar peligrosamente con: cloruros ácidos,anhídridos ácidos,agentes oxidantes.

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar violentamente con: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con: oxidantes fuertes,nitratos,ácidos fuertes,bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar: óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

### Efectos interactivos

Información no disponible.

## TOXICIDAD AGUDA

No clasificado (ningún componente relevante)

>2000 mg/kg

>2000 mg/kg

1100 mg/kg ratto

1264 mg/kg ratto

> 2000 mg/kg ratto

22000 mg/kg ratto

Parametro : NOAEL(C) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )

## Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia

## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / &gt;&gt;

Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 1700 mg/kg  
Tossicità inalativa subacuta  
Parametro : NOAEC ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 2200 mg/m3.

CORROSION O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Potere irritante: non irritante.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Potere irritante: non irritante.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.  
Contiene:  
4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone

Sensibilización respiratoria

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Sensibilización cutánea

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Cancerogenicità  
Parametro : NOAEL(C) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 1700 mg/kg.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

Propilenglicol USP-EP-E1520  
Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo  
Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Topo  
Dose efficace : 10400 mg/kg bw/day.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro



L ERBORISTERIA SRL		Revisión N.2 Fecha de revisión 18/04/2025 Imprimida el 18/04/2025 Pag. N. 9 / 12 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)	ES
Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia			
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>			
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
PELIGRO POR ASPIRACIÓN			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
11.2. Información sobre otros peligros			
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.			
SECCIÓN 12. Información ecológica			
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.			
12.1. Toxicidad			
Propilenglicol USP-EP-E1520			
LC50 - Peces		40613 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos		18340 mg/l/48h	Ceriodaphnia dubia
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		19000 mg/l/48h	Skeletonema costatum
12.2. Persistencia y degradabilidad			
Propilenglicol USP-EP-E1520			
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l	
Rápidamente degradable			
ACETATO DE ISOBUTILO			
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l	
Rápidamente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
Propilenglicol USP-EP-E1520			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		-1,07	
BCF		0,09	
ACETATO DE ISOBUTILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		2,3	
BCF		15,3	
12.4. Movilidad en el suelo			
Propilenglicol USP-EP-E1520			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0,46	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB			
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.			
12.6. Propiedades de alteración endocrina			
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.			
12.7. Otros efectos adversos			
Información no disponible.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

<div>L ERBORISTERIA SRL</div> <div>Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia</div>		<div>Revisión N.2 Fecha de revisión 18/04/2025 Imprimida el 18/04/2025 Pag. N. 10 / 12 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 01/06/2024)</div> <div>ES</div>
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos		
<p>Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos.</p> <p>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.</p> <p>La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.</p> <p>EMBALAJES CONTAMINADOS</p> <p>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.</p>		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte		
<p>El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).</p>		
14.1. Número ONU o número ID		
no aplicable		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
no aplicable		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
no aplicable		
14.4. Grupo de embalaje		
no aplicable		
14.5. Peligros para el medio ambiente		
no aplicable		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
no aplicable		
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		
Información no pertinente.		
SECCIÓN 15. Información reglamentaria		
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla		
<div>Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE:Ninguna</div> <div>Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006<div><div>Producto</div><div>Punto40</div><div>Sustancias contenidas</div><div>Punto75</div></div></div> <div>Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos</div> <div>no aplicable</div> <div>Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)</div> <div>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje <math>\geq</math> al 0,1%.</div> <div>Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)</div> <div>Ninguna</div> <div>Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:</div>		
<div><div></div>EPY 11.8.2 - SDS 1004.14</div>		

Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia

SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:  
Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:  
Ninguna

Controles sanitarios  
Información no disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1B
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1A
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>EUH210</b>	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

## Flapper FDT - Mirtillo - Mirtillo della Scandinavia

## SECCIÓN 16. Otra información ... / &gt;&gt;

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

## Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

## MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

## Información Adicional:

- Venta prohibida a menores de 18 años.

## Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13.