

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : VECTAIR SAN QUA CITRUS FQ300F  
Número de artículo : 1252191

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

Uso : Uso profesional. (SU22). Limpiador (PC35).

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

Proveedor : Vectair System LTD  
Unit 3, Trident Centre, Armstrong Road  
RG248NU BASINGSTOKE, HAMPSHIRE, Gran Bretaña  
Número de teléfono : +44 1256 319500  
Fax : +44 1256 319520  
E-mail : msds@vectairsystems.com  
Página web : http://www.vectairsystems.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.

GB - Número de teléfono : +44 1256 319500 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:

Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

\*

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación CLP : Líquidos inflamables, categoría 3. Irritación cutánea, categoría 2. Lesiones oculares grave, categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3. (1272/2008/CE)

Efectos adversos para la salud : Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica.

Peligros físicos y químicos : Inflamable.

Peligros medio ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información : Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

H- y P- frases : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene ... Puede provocar una reacción alérgica. El texto completo de la frase EUH208 se menciona en etiquetado adicional\*.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P370 + P378 alc	En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, agua nebulizada para la extinción.
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.

## Etiquetado adicional

- : \* Contiene Dipenteno ; Linalol . Puede provocar una reacción alérgica.
- : Contiene: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides; Alcoholes, C12-14, etoxilados.

Declaración de ingredientes conforme al Reglamento (CE) No 648/2004:

Contiene:	Concentración (%)
Tensioactivos no iónicos	5 - 15
Tensioactivos catiónicos , Hidrocarburos alifáticos	< 5
Perfumes; limonene, Linalool, Citral, Citronellol, Geraniol.	

## 2.3. Otros peligros

Otra información : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

## SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

\*

### 3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Número REACH	LEP
Etanol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 H225; H319	5 - < 10	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	#
Alcoholes, C12-14, etoxilados Eye Dam. 1; Aquatic. Acute 1; Aquatic Chronic 3 H318; H400; H412	5 - < 10	68439-50-9	500-213-3		
Propan-2-ol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	5 - < 10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic. Acute 1; Aquatic chronic 1 H302; H314; H400; H410	1 - < 2,5	68424-85-1	270-325-2		
Dipenteno Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 H226; H304; H315; H317; H410	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	#
Linalol Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B H315; H319; H317	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16. #: Sustancias para las que existen límites de exposición en el lugar de trabajo. Los límites de exposición profesional aparecen en el capítulo 8.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

\*

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua antes de que el producto se seque. Buscar asistencia médica en caso de irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia durante 15 minutos. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica inmediatamente.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua. Suministrar leche condensada o un trozo de mantequilla. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.

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

Síntomas y efectos

- Inhalación : Puede provocar dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
- Contacto con la piel : Irritante. Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar enrojecimiento y resequedad en la piel.
- Contacto con los ojos : Muy irritante. Puede provocar enrojecimiento y dolor intenso.
- Ingestión : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

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

Nota para los médicos : Desconocido.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

\*

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

- Adecuados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Agua nebulizada.
- No deben utilizarse : Chorro de agua.

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

- Peligros específicos de exposición : El vapor es más pesado que el aire y se propaga al ras del suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originó.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

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

Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. Los vapores son más pesados que el aire. La acumulación en zonas bajas puede producir asfixia.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Derrame de grandes cantidades: contener el producto derramado. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
- Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Absorber los residuos en arena o en otro material inerte. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua abundante.

## 6.4. Referencia a otras secciones

- Referencia a otras secciones : Consultar sección 8 para información sobre la selección de equipo de protección personal. Ver sección 13 para información sobre eliminación del producto.

## SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

\*

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden causar incendios. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

- Almacenamiento : Evitar el congelamiento. Almacenar en zonas frías, secas y bien ventiladas (< 35°C). Mantener alejado de sustancias oxidantes. Proteger de la luz directa del sol.
- Envase recomendado : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Envase no recomendado : Acero (excepto acero inoxidable).
- Directiva 2012/18/UE : P5c - Líquidos inflamables
- Cantidades umbral (en toneladas) - nivel inferior : 5000
- Cantidades umbral (en toneladas) - nivel superior : 50000

### 7.3. Usos específicos finales

- Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo. No mezclar con otros productos.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

\*

### 8.1. Parámetros de control

- Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel sin efecto derivado (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m³)	VLA-EC 15 min. (mg/m³)	Indicaciones
Etanol	ES	1910	-	-
Etanol		260	1900	Mac: NL

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

Propan-2-ol	ES	998	1250	-
Dipenteno		110	-	MAC: DE, CH, NL

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para los trabajadores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Etanol	Dermal	1900 mg/m3			343 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Inhalation				950 mg/m3
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m3
Dipenteno	Inhalation	3,96 mg/m3			
Linalol	Inhalation		5 mg/kg bw		33,3 mg/m3
	Dermal		16,5 mg/m3		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,8 mg/m3

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para los consumidores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Etanol	Dermal	950 mg/m3			206 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Inhalation				114 mg/m3
	Oral				87 mg/kg bw/day
Dipenteno	Dermal	319 mg/kg bw/day			
	Inhalation	89 mg/m3			
Linalol	Oral	26 mg/kg bw/day			
	Inhalation	8,33 mg/m3			
	Oral	4,76 mg/kg bw/day	15 mg/kg bw/day		1,25 mg/kg bw/day
	Dermal	2,5 mg/kg bw			0,7 mg/m3
	Inhalation	4,1 mg/m3			0,2 mg/kg bw/day
	Oral	1,2 mg/kg bw			

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Vía de exposición	Agua dulce	Agua de mar	
Etanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
Dipenteno	Water	0,0009 mg/l	0,00009 mg/l	
Linalol	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
Linalol	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

	Intermittent water		2 mg/l
	STP		10 mg/l
	Soil		0,327 mg/kg
	Oral		7,8 mg/kg food

## 8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.



Protección personal : En caso de corta exposición no es necesario usar ropa protectora específica. En caso de uso frecuente o de larga duración y para exposiciones a gran escala utilizar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas similares conforme EN 365/367 respectivamente 345. Material adecuado: butilo. Tiempo de penetración del material: desconocido.

Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases tipo A (color marrón), clase I o superior, por ejemplo un equipo respiratorio de acuerdo con EN140.

Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: butilo. ± 0,5 mm. Tiempo de penetración del material: desconocido.

Protección de los ojos : Usar un protector para la cara o gafas de seguridad con cierre lateral, conforme EN 166.

Peligros térmicos : No aplicable.

Controles de exposición medioambiental : Evitar que el producto llegue a las aguas superficiales y/o subterráneas. Las sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia : Líquido.

Color : Incoloro.

Olor : Perfumado.

Umbral olfativo : Desconocido.

pH : 4

Solubilidad en agua : Soluble.

Coefficiente de reparto (n-octanol / agua) : No aplicable. Contiene tensioactivos. La sistema O/W se torna en una emulsión.

Punto de inflamación : 49 °C

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable. Líquido. Consultar punto de inflamación.

Temperatura de auto-ignición : > 195 °C

Punto/intervalo de ebullición : 78 °C

Punto/intervalo de fusión : < 0 °C

Propiedades explosivas : Desconocido. No contiene explosivos.

Intervalo de explosión (en el aire) : Desconocido. Límite de explosion inferior en aire (%) 2 ( Propan-2-ol )

Propiedades oxidantes : No aplicable. Límite de explosion superior en aire (%): 19 Etanol

Propiedades oxidantes : No aplicable. No contiene sustancias oxidantes.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

Temperatura de descomposición	: No aplicable.	
Viscosidad (20°C)	: Desconocido.	
Viscosidad (40°C)	: No relevante.	El producto contiene < 10% de sustancias que presentan un peligro por aspiración.
Presión de vapor (20°C)	: > 2300 Pa	
Densidad de vapor (20°C)	: > 1	(aire = 1)
Densidad relativa (20°C)	: 0.96 g/ml	
Velocidad de evaporación	: < 1	(acetato de n-butilo = 1)

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Mantener alejado de sustancias oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.

## SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

\*

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

#### Inhalación

Toxicidad aguda	: CL50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 10 %. ATE: > 5 mg/l. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede provocar dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
Corrosión/irritación	: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización.	: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad	: No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Contacto con la piel

Toxicidad aguda	: DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación	: Irritante. Puede provocar enrojecimiento. El contacto prolongado puede reseca y desengrasar la piel.
Sensibilización.	: Puede provocar una reacción alérgica.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

- Mutagenicidad : No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Contacto con los ojos  
Corrosión/irritación : Riesgo de lesiones oculares graves.
- Ingestión  
Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación
Alcoholes, C12-14, etoxilados	Irritación de los ojos	Muy Irritante	OECD 405	Conejo
	NOAEL (fertilidad) - estimación	> 250 mg/kg.d	Read across	Rata
	Mutagéncidad - estimación	No mutagénico	Read across	
	Irritación de la piel	Débilmente irritante	OECD 404	----
	DL50 (dermal) - estimación	> 2000 mg/kg bw	Read across	Rata
	NOEL (carcinogenicidad) - estimación	No carcinogénico		
	DL50 (oral)	> 5000 mg/kg bw	----	----
	NOAEL (oral) - estimación	50 mg/kg bw/d	Read across	----
	Genotoxicidad - estimación	No genotóxico	Read across	----
	NOAEL (desarrollo) - estimación	> 50 mg/kg.d	Read across	Rata
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	11 TOX sens skin est	No sensibilizante	Read across
DL50 (oral)		344 mg/kg bw	----	Rata
Sensibilización de la piel		No sensibilizante	OECD 406	Cerdo de Guinea
Irritación de la piel		Corrosivo.	----	Conejo
NOEL (desarrollo)		> 100 mg/kg bw/d		Rata
NOAEL (fertilidad, oral)		145 mg/kg bw/d		Rata
Genotoxicidad - in vivo		400 mg/kg bw/d	OECD 474	Ratón
Genotoxicidad - in vitro		No genotóxico	OECD 473	
Mutagéncidad		Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOEL (carcinogenicidad, oral)		102 mg/kg bw/d		Rata
NOAEL (oral)		50 mg/kg bw/d		Rata
NOAEL (dermal)	> 20 mg/kg bw/d		Rata	
DL50 (dermal)	3340 mg/kg bw		Conejo	
Dipenteno	Irritación de los ojos	Corrosivo.		Conejo
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Rata
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico		
	DL50 (oral)	4400 mg/kg bw	----	Rata
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Conejo
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	----	Rata

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

Linalol	Irritación de la piel NOAEL (desarrollo, oral)	Irritante 600 mg/kg bw/d	-----	----- Rata
	Sensibilización de la piel	10075 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471	
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo
	Genotoxicidad - in vivo CL50 (inhalación) - estimación	> 2000 mg/kg bw/d > 5000 mg/m3	-----	Rata -----
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	> 75 mg/kg bw/d	OECD 451	Rata
	NOEL (carcinogenicidad) - estimación	No carcinogénico	-----	-----
	Irritación de la piel DL50 (oral)	Medianamente irritante 2790 mg/kg bw	-----	Humanos Rata
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 475	Ratón
	Irritación de la piel	Irritante	OECD 404	Conejo
	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Sensibilización de la piel	12650 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	NOAEL (fertilidad, oral)	365 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata
	NOAEL (desarrollo, oral)	365 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata
	DL50 (dermal)	5610 mg/kg bw	OECD 402	Conejo
	CL50 (inhalación)	> 3200 mg/m3	-----	Ratón
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	OECD 407	Rata
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rata
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo

## SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

\*

### 12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos. CL50 calculada (pez): 7 mg/l. CE50 calculada (daphnia): < 1 mg/l. Contiene < 1 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Los tensioactivos de este preparado cumplen con los criterios para la biodegradación establecidos en el reglamento (CE) n ° 648/2004 sobre detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Contiene sustancias que son potencialmente bioacumulantes (Log Pow > 3).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT/mPmB : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

### 12.6. Otros efectos adversos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

Otra información : No aplicable.

Información Ecológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación	
Alcoholes, C12-14, etoxilados	CL50 (pez)	> 1 mg/l	ISO 7346/2	Brachydanio rerio	
	CE50 (daphnia)	> 1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	Cl50 (alga)	> 1 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus	
	NOEC (daphnia) - crónica	> 0,1 mg/l.d			
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 60 %			
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CL50 (pez)	0,28 mg/l		Pimephales promelas
		CE50 (daphnia)	0,016 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Cl50 (alga)		0,049 mg/l	OECD 201	Selenastrum sp.	
NOEC (daphnia) - crónica		0,0042 mg/l.d		Daphnia magna	
NOEC (pez)		0,032 mg/l.d	US-EPA-FIFRA	Pimephales promelas	
CL50 (bacteria)		7,75 mg/l	OECD 209		
NOEC (alga)		> 0,001 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
Dipenteno	Biodegradación aeróbica primaria (%)	100 %	OECD 302 A		
	Biodegradación aeróbica final (%)	95,5 %	OECD 301 B		
	FBC	79			
	CL50 (pez)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas	
	CE50 (daphnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	NOEC (daphnia) - crónica	0,15 mg/l.d		Daphnia magna	
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 92 %			
Log P(ow)	4,38				
FBC	683				

Contenido de COV (CE) : 182 g/l

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.
- Advertencia adicional : Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.
- Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.
- Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

## SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

\*

### 14.1. Número ONU

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

Número ONU : UN 1987

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

Nombre del transporte : ALCOHOLES, N.E.P. ( Etanol ; Propan-2-ol )

## 14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN (carretera/ferrocarril/vías navegables interiores)

Clase : 3

Código de clasificación

Grupo de embalaje : III

Etiqueta de peligro : 3



IMDG (Mar)

Clase : 3

Grupo de embalaje : III

EmS (incendio / fuga) : F - E / S - D

Contaminante marino : No

IATA (aire)

Clase : 3

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables. Es posible que la exención "Cantidad Limitada" se aplique al transporte de este producto.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol el Código IBC

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI). Productos envasados no se consideran productos a granel.

## SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (UE) N o 830/2015 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones.

Directiva 2012/18/UE : P5 - La categoría Seveso depende de las condiciones de proceso.

: En España la siguiente indicación debe figurar en el envase: "No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420."

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No aplicable.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION

\*

### 16.1. Otra información

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

---

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (UE) N o 830/2015. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (\*).

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Los textos sobre clases de peligro en el apartado núm. 3:

Flam. Liq. 2	: Líquidos inflamables, categoría 2.
Flam. Liq. 3	: Líquidos inflamables, categoría 3.
Acute Tox. 4	: Toxicidad aguda, categoría 4.
Skin Corr. 1B	: Corrosión cutánea, categoría 1B.
Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2.
Eye Dam. 1	: Lesiones oculares grave, categoría 1.
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular, categoría 2.
Skin Sens. 1	: Sensibilización cutánea, categoría 1.
STOT SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única, categoría 3.
Asp. Tox. 1	: Peligro por aspiración, categoría 1.
Aquatic Chronic 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 1.
Aquatic Chronic 3	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3.
Aquatic Acute 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático agudo, categoría 1.

Lista de abreviaturas y siglas que podrían ser (pero no necesariamente son) usados en esta ficha de datos de seguridad.

ATE	Estimación de la toxicidad aguda
BCF	Factor de bioconcentración
DNEL	Nivel sin efecto derivado
ECETOC TRA	Centro Europeo para la Ecotoxicología y Toxicología de Agentes químicos - targeted risk assessment
UE	Unión Europea
EUSES	Sistema de la UE para la evaluación de sustancias
Código IBC	Gran Recipiente para mercancías a Granel
LD50 LC50	Dosis/Concentración letal para 50% de un conjunto de animales de prueba
NOAEL	Nivel de Exposición sin Efectos (Adversos) Observados
NOEC	Concentración sin efecto observado
LEP	Valor límite de exposición profesional
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PC	Categoría de productos químicos
PNEC	Concentración prevista sin efecto
STP	Depuradoras de aguas residuales
SU	Sector de uso
SVHC	Sustancia extremadamente preocupante
VLA - ED/EC	Valores límite ambientales - Exposición Diaria/Exposición de corta duración

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 830/2015

---

vPvB

Muy persistente y muy bioacumulable