

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006
Fecha de emisión: 28/07/2025 Versión: 1.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS
UFI : 8GVA-S3RF-D9SV-RM35

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

Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso por el consumidor

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

Comunica Concept SAS
405 rue Jacques de Lesseps
FR 42160 Andrézieux Bouthéon
France
T +33 4.77.40.09.71
contact@aromes-et-liquides.fr

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3 H226
Contiene Furaneol. Puede provocar una reacción alérgica. EUH208
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquidos y vapores inflamables.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa.

Frases EUH : EUH208 - Contiene Furaneol. Puede provocar una reacción alérgica.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Cierre de seguridad para niños : No aplicable

Indicación de peligro detectable con el tacto : No aplicable

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o vPvB $\geq 0,1$ % evaluadas de acuerdo con el Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
glicerina sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR)	N° CAS: 56-81-5 N° CE: 200-289-5	25 – 50	No clasificado
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	N° CAS: 51115-67-4 N° CE: 256-974-4	0,9 – 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)
Acetato de etilo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 141-78-6 N° CE: 205-500-4 N° Índice: 607-022-00-5	0,1 – 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone	N° CAS: 3658-77-3 N° CE: 222-908-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Acetato de n-butilo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 123-86-4 N° CE: 204-658-1 N° Índice: 607-025-00-1	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Ácido acético sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 64-19-7 N° CE: 200-580-7 N° Índice: 607-002-00-6	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1060 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 123-92-2 N° CE: 204-662-3 N° Índice: 607-130-00-2 REACH-no: 01-2119548408-32	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Acetato de isobutilo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 110-19-0 N° CE: 203-745-1 N° Índice: 607-026-00-7	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066
Etanol; alcohol etílico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR)	N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
ácido propiónico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 79-09-4 N° CE: 201-176-3 N° Índice: 607-089-00-0	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Butan-1-ol; n-butanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR)	N° CAS: 71-36-3 N° CE: 200-751-6 N° Índice: 603-004-00-6	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
alcohol isoamílico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 123-51-3 N° CE: 204-633-5	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
valeraldehído sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (FR)	N° CAS: 110-62-3 N° CE: 203-784-4	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
Ácido acético	N° CAS: 64-19-7 N° CE: 200-580-7 N° Índice: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
ácido propiónico	N° CAS: 79-09-4 N° CE: 201-176-3 N° Índice: 607-089-00-0	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, acúdase al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llame a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien.
Self protection of the first-aider	: Los trabajadores de primeros auxilios estarán equipados con equipo de protección personal adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : En condiciones normales ninguno.

Síntomas/efectos después de ingestión : En condiciones normales ninguno.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables.

Peligro de explosión : No peligro directo de explosión.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Desprendimiento posible de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Póngase el equipo de protección recomendado.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. No se permiten llamas abiertas, chispas ni fumar.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorba cualquier producto derramado con arena o tierra. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo.

Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Material de embalaje	: Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Ácido acético (64-19-7)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Isobutyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Acetato de etilo (141-78-6)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
alcohol isoamílico (123-51-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Isoamyl alcohol
IOEL TWA	18 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	37 mg/m ³
	10 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
ácido propiónico (79-09-4)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Propionic acid
IOEL TWA	31 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	62 mg/m ³
	20 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Póngase el equipo de protección recomendado.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: rosa.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: Líquidos y vapores inflamables.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: 54,5 °C
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 4,5 (3,5 – 5,5)
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 1,14 (1,12 – 1,16)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquidos y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con las superficies calientes. Calor. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ácido acético (64-19-7)	
DL50 oral rata	3310 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 oral	4960 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
DL50 cutáneo conejo	1060 mg/kg Source: HSDB, NITE
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	16000 ppm Source: ChemIDPlus
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
DL50 oral rata	13413 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 17400 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 23,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	30 mg/l Source: ECHA
Acetato de etilo (141-78-6)	
DL50 oral	4934 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
DL50 oral rata	2320 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
DL50 oral rata	≈ 2292 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	≈ 3430 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
DL50 oral rata	15010 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
DL50 oral	8300 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
DL50 oral rata	3200 ml/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	> 17600 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	1802 mg/l Source: ECHA
valeraldehído (110-62-3)	
DL50 oral rata	≈ 6490 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	4857 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	14,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	14,3 mg/l Source: ECHA
alcohol isoamílico (123-51-3)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	≈ 3216 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 2373 - 4350
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	10 mg/l Source: ECHA
ácido propiónico (79-09-4)	
DL50 oral rata	3455,1 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2978,9 - 4007,5
DL50 cutánea rata	3235 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	3235 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata	> 20 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 20 mg/l Source: ECHA
glicerina (56-81-5)	
DL50 oral rata	27200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
CL50 Inhalación - Rata	5,85 mg/l air Animal: rat
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 2,75 mg/l Source: ECHA
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4,5 (3,5 – 5,5)
Ácido acético (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Acetato de isobutilo (110-19-0)	
pH	6,7 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4,5 (3,5 – 5,5)
Ácido acético (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
pH	6,7 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: 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)
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
Grupo CLIC	1 - Carcinógeno para los humanos
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de etilo (141-78-6)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
valeraldehído (110-62-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

alcohol isoamílico (123-51-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
ácido propiónico (79-09-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Ácido acético (64-19-7)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	290 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	443,07 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: female
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	316 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Acetato de etilo (141-78-6)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oral, rata, 90 días)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat
NOAEL (oral, rata, 90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	3200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1730 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	< 9700 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	> 9400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
alcohol isoamílico (123-51-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Ácido acético (64-19-7)	
Viscosidad, cinemática	1,015 mm ² /s
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
Viscosidad, cinemática	1,176 mm ² /s
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
Viscosidad, cinemática	0,803 mm ² /s

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (51115-67-4)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Viscosidad, cinemática	3,641 mm ² /s
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
Viscosidad, cinemática	1,488 mm ² /s
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Viscosidad, cinemática	0,83 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
valeraldehído (110-62-3)	
Viscosidad, cinemática	0,672 mm ² /s
alcohol isoamílico (123-51-3)	
Viscosidad, cinemática	5,32 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ácido acético (64-19-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Peces [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
CL50 - Peces [1]	22 – 46 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	42 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna STRAUS

Acetato de isobutilo (110-19-0)	
CL50 - Peces [1]	17 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	370 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	250 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	397 mg/l Source: ECHA

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Acetato de isobutilo (110-19-0)	
LOEC (crónico)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Acetato de etilo (141-78-6)	
CL50 - Peces [1]	230 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
NOEC (crónico)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (51115-67-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
CL50 - Peces [1]	1,887 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	194,03 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	96,963 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
CL50 - Peces [1]	1376 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	1328 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	225 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónico)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
CL50 - Peces [1]	14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	275 mg/l Source: ECHA
NOEC (crónico)	9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
CL50 - Peces [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
CE50 72h - Algas [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crónico)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
valeraldehído (110-62-3)	
CL50 - Peces [1]	12,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	31,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CEr50 algas	20 mg/l Source: EHCA
NOEC (crónico)	2,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

alcohol isoamílico (123-51-3)	
CL50 - Peces [1]	700 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	255 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	493 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	274 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [2]	181 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ácido propiónico (79-09-4)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
glicerina (56-81-5)	
CL50 - Peces [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
12.2. Persistencia y degradabilidad	
A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Ácido acético (64-19-7)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Acetato de etilo (141-78-6)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (51115-67-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

valeraldehído (110-62-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
alcohol isoamílico (123-51-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
ácido propiónico (79-09-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
glicerina (56-81-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
12.3. Potencial de bioacumulación	
Ácido acético (64-19-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,17 Source: ECHA
Acetato de isoamilo / Acetato de isopentilo (123-92-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,13 Source: ICSC
Acetato de isobutilo (110-19-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,6 Source: ICSC
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,82 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Etanol; alcohol etílico (64-17-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,32 Source: ICSC
Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
valeraldehído (110-62-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,5 Source: ECHA
alcohol isoamílico (123-51-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,16 Source: HSDB
ácido propiónico (79-09-4)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,33 Source: HSDB
glicerina (56-81-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,75 Source: ECHA
12.4. Movilidad en el suelo	
Furaneol / 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
Movilidad en el suelo	1,072 Source: Quantitative Structure Activity Relation
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	
No se dispone de información adicional	
12.6. Propiedades de alteración endocrina	
No se dispone de información adicional	
12.7. Otros efectos adversos	
No se dispone de información adicional	

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Información adicional	: Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. No reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU o número ID		
ONU 1197	ONU 1197	ONU 1197
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS	EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS	Extracts, liquid
Descripción del documento del transporte		
UN 1197 EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS, 3, III, (D/E)	UN 1197 EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS, 3, III	UN 1197 Extracts, liquid, 3, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
3	3	3
		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No N.º FS (Fuego): F-E N.º FS (Derrame): S-D	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: F1
Disposiciones especiales (ADR)	: 601
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T2
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR)	: TP1
Código cisterna (ADR)	: LGBF

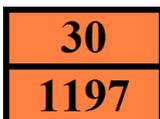
A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Vehículo para el transporte en cisternas : FL
Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 30

Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 955
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T2
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1
Categoría de carga (IMDG) : A
Propiedades y observaciones (IMDG) : Usually consist of alcoholic solutions. Miscibility with water depends upon the composition.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 60L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Disposiciones especiales (IATA) : A3
Código GRE (IATA) : 3L

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre sustancias que agotan la capa de ozono).

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Reglamentos nacionales

España

Royal Decree 665/1997

: Is not subject to the Royal Decree 665/1997

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)
N° CAS	número CAS
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
CSA	Evaluación de la seguridad química
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Abreviaturas y acrónimos:	
CE50	Concentración efectiva media
AE	disruptor endocrino
EN	Norma europea
CER	Catálogo europeo de residuos
CIIC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
CL50	Concentración letal para el 50% de la población analizada (concentración letal media)
DL50	Dosis letal media para el 50% de la población analizada (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo de efecto adverso observado
Log Kow	Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)
Log Pow	Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
MAK	máxima concentración en el lugar de trabajo
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efectos adversos observados
NOEC	Concentración sin efecto observado
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
PBT	Tóxico persistente, bioacumulable
PNEC	Concentración prevista sin efecto
EPI	Equipos de protección personal
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
TF	Función técnica
DTO	Demanda teórica de oxígeno (ThOD)
TLM	Límite de tolerancia mediana
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
UFI	Identificador de fórmula único

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene Furaneol. Puede provocar una reacción alérgica.

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto