EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO

Código : 0259

Versión: 3 **Revisión: 10/07/2025** Revisión precedente: 15/12/2022 Fecha de impresión: 10/07/2025

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

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO
Código : 0259 UFI: VXUU-8V4K-5GDT-T5K9

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:

Usos previstos (principales funciones técnicas): [ ] Industrial [ ] Profesional [X] Consumo

Ambientador.

Sectores de uso:

Usos por consumidores (SU21).

Tipos de uso PCN:

Productos de higienización del aire para estancias interiores (acción progresiva). Productos de higienización del aire para estancias interiores (acción instantánea).

Usos desaconsejados:

Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:

No restringido.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

TENKA BEST, S.L.U.
Ctra. de Ribes 143-149 - 08591 Aiguafreda (Barcelona) ESPAÑA
Teléfono: (+34) 93 8796504 - www.tenkabest.com

- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:

msds@tenkabest.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:

(+34) 93 8796504 8:00-13:00 h

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420
Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Centros de toxicología ESPAÑA:

· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 #CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.

Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):

ATENCIÓN:Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|Skin Sens. 1:H317

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Fisicoquímico: No clasificado					
Salud humana:	Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.2 Cat.2 Cat.1	Cutánea Ocular Cutánea	Piel Ojos Piel	Irritación Irritación Alergia
Medio ambiente: No clasificado					

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2 #ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

#- Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#- Consejos de prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P280	Llevar guantes de protección.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.



	P303+P361+P353-P352-P312	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
	P305+P351+P338-P310	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
	P273-P501	Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

- Información suplementaria:

No ingerir.

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

- Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Linalol
Acetato de linalilo
(R)-p-menta-1,8-dieno
Cineol

Otros componentes sensibilizantes:

Pin-2(3)-eno,3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído,Cariofileno,Acetato de geranilo,p-ment-1-en-4-ol,Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído,Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte,Masa de reacción de Cis-4-(isopropil)ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil)ciclohexanometanol

2.3 OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:

- Otros peligros fisicoquímicos:

No se conocen otros efectos adversos relevantes.

- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:

La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede resecarse.

- Otros efectos negativos para el medio ambiente:

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

Propiedades de alteración endocrina:

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:

No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

Descripción química:

Disolución de productos químicos

COMPONENTES PELIGROSOS:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

5 < C < 10 %	Linalol CAS: 78-70-6, EC: 201-134-4, REACH: 01-2119474016-42 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
2,5 < C < 5 %	Acetato de linalilo CAS: 115-95-7, EC: 204-116-4, REACH: 01-2119454789-19 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
2,5 < C < 5 %	2,6-dimetiloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8, EC: 242-362-4, REACH: 01-2119457274-37 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH
1 < C < 2 %	Acetato de bencilo CAS: 140-11-4, EC: 205-399-7, REACH: 01-2119638272-42 CLP: Atención: Aquatic Chronic 3:H412	REACH
1 < C < 2 %	(R)-p-menta-1,8-dieno CAS: 5989-27-5, EC: 227-813-5, REACH: 01-2119529223-47 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 3:H412 | Skin Sens. 1B:H317 (Nota C)	ATP17
1 < C < 2 %	Cineol CAS: 470-82-6, EC: 207-431-5, REACH: 01-2119967772-24 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
1 < C < 2 %	Geraniol CAS: 106-24-1, EC: 203-377-1, REACH: 01-2119552430-49 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317	ATP15
C < 1 %	Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte CAS: , EC: 939-728-7, REACH: 01-2119983293-30 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 | Aquatic Chronic 2:H411 | Skin Sens. 1B:H317	REACH



C < 0,5 % 	Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi) CAS: , EC: 916-328-0, REACH: 01-2120794630-50 CLP: Atención: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) | Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) | STOT RE 2:H373 | Aquatic Acute 1:H400	REACH
C < 0,5 % 	Cariofileno CAS: 87-44-5, EC: 201-746-1, REACH: 01-2120745237-53 CLP: Peligro: Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 4:H413 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
0,1 < C < 0,3 % 	Acetato de geranilo CAS: 105-87-3, EC: 203-341-5, REACH: 01-2119973480-35 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Skin Sens. 1:H317 | Aquatic Chronic 3:H412	REACH
0,1 < C < 0,2 % 	Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído CAS: , EC: 943-728-2, REACH: 01-2119982384-28 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Skin Sens. 1:H317 | Aquatic Chronic 2:H411	REACH
0,1 < C < 0,2 % 	Masa de reacción de Cis-4-(isopropil)ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil)ciclohexanometanol CAS: 5502-75-0, EC: 939-719-8, REACH: 01-2119983532-32 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
0,1 < C < 0,2 % 	3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído CAS: 103-95-7, EC: 203-161-7, REACH: 01-2119970582-32 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315 | Aquatic Chronic 3:H412 | Skin Sens. 1B:H317	REACH
0,1 < C < 0,2 % 	p-ment-1-en-4-ol CAS: 562-74-3, EC: 209-235-5, REACH: 01-2120748638-40 CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1300 mg/kg) | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH
0,1 < C < 0,2 % 	Pin-2(3)-eno CAS: 80-56-8, EC: 201-291-9, REACH: 01-2119519223-49 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) | Skin Irrit. 2:H315 | Skin Sens. 1:H317 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Acute 1:H400 (M=1) | Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)	REACH

Impurezas:
No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.
Estabilizantes:
Ninguno.
Referencia a otras secciones:
Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.
SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):
Lista actualizada por la ECHA el 25/06/2025.
Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
Ninguna.
Sustancias SVHC candidatas a ser incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
Ninguna.
SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.
Sustancias POP incluidas en el REGLAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 sobre contaminantes orgánicos persistentes:
Ninguna.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
Inhalación:	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

Cutánea:	El contacto con la piel produce enrojecimiento.En caso de contacto prolongado, la piel puede resecarse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).

Información para el médico:

Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles.No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).

Antídotos y contraindicaciones:

No se conoce un antídoto específico.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Equipos de protección especial:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Otras recomendaciones:

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.Tener en cuenta la dirección del viento.Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

TENKA BEST FABRICACIÓN Y DESARROLLO

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO

Código : 0259



Versión: 3 **Revisión: 10/07/2025** Revisión precedente: 15/12/2022 Fecha de impresión: 10/07/2025

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

- Recomendaciones generales:

Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluído en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.

- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.

- Clase de almacén:

Según las disposiciones vigentes.(SEN)

- Tiempo máximo de stock:

36 Meses.

- Intervalo de temperaturas:

min:5 ºC, máx:40 ºC (recomendado).

Observaciones:

El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017).

- Materias incompatibles:

Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, compuestos halogenados, anhídridos, álcalis.

- Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):

No aplicable (producto para uso no industrial).

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

TENKA BEST FABRICACIÓN Y DESARROLLO

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO

Código : 0259

Versión: 3 **Revisión: 10/07/2025** Revisión precedente: 15/12/2022 Fecha de impresión: 10/07/2025

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1

PARÁMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

INSST 2024 (RD.39/1997) (España, 2024)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acetato de bencilo	2000	10	62	-	-	
(R)-p-menta-1,8-dieno	2018	30	168	-	-	Vd, Sen
Pin-2(3)-eno	2011	20	113	-	-	Sen

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Vd - Vía dérmica.
Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Vía dérmica (Vd):
Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asímismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	s/r (a)	6,63 (c)	s/r (a)	1,88 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	s/r (a)	3,51 (c)	s/r (a)	1 (c)	- (a)	- (c)
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	- (a)	1,837 (c)	- (a)	0,521 (c)	- (a)	- (c)
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	- (a)	0,493 (c)	- (a)	0,14 (c)	- (a)	- (c)
p-ment-1-en-4-ol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Cineol	s/r (a)	7,05 (c)	s/r (a)	2 (c)	- (a)	- (c)
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	s/r (a)	24,7 (c)	s/r (a)	7 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de geranilo	- (a)	62,59 (c)	- (a)	35,5 (c)	- (a)	- (c)
Cariofileno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de linalilo	s/r (a)	2,75 (c)	s/r (a)	2,5 (c)	- (a)	- (c)
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	s/r (a)	5,83 (c)	s/r (a)	1,67 (c)	- (a)	- (c)
Linalol	16,5 (a)	2,8 (c)	5 (a)	2,5 (c)	- (a)	- (c)
Geraniol	s/r (a)	161,6 (c)	s/r (a)	12,5 (c)	- (a)	- (c)
Pin-2(3)-eno	s/r (a)	3,8 (c)	s/r (a)	0,542 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de bencilo	43,8 (a)	21,9 (c)	12,5 (a)	6,25 (c)	- (a)	- (c)
(R)-p-menta-1,8-dieno	s/r (a)	66,7 (c)	s/r (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,2333 (c)	b/r (a)	- (c)
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	s/r (a)	- (c)
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)

TENKA BEST FABRICACIÓN Y DESARROLLO

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO

Código : 0259

acetato de alilo (3-metilbutoxi)						
p-ment-1-en-4-ol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Cineol	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	b/r (c)	b/r (a)	- (c)
Acetato de geranilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)
Cariofileno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de linalilo	s/r (a)	s/r (c)	0,2362 (a)	0,2362 (c)	b/r (a)	- (c)
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	0,00743 (c)	- (a)	- (c)
Linalol	- (a)	- (c)	15 (a)	15 (c)	- (a)	- (c)
Geraniol	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	11,8 (c)	m/r (a)	- (c)
Pin-2(3)-eno	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de bencilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
(R)-p-menta-1,8-dieno	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, POBLACIÓN EN GENERAL:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Ojos mg/kg bw/d	
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	s/r (a)	1,63 (c)	s/r (a)	0,94 (c)	s/r (a)	0,94 (c)
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	s/r (a)	0,85 (c)	s/r (a)	0,5 (c)	s/r (a)	0,5 (c)
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	- (a)	0,543 (c)	- (a)	0,3125 (c)	s/r (a)	0,3125 (c)
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	- (a)	0,087 (c)	- (a)	0,05 (c)	- (a)	0,05 (c)
p-ment-1-en-4-ol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Cineol	s/r (a)	1,74 (c)	s/r (a)	1 (c)	s/r (a)	600 (c)
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	s/r (a)	4,35 (c)	s/r (a)	2,5 (c)	s/r (a)	2,5 (c)
Acetato de geranilo	- (a)	15,4 (c)	- (a)	17,75 (c)	- (a)	8,9 (c)
Cariofileno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de linalilo	s/r (a)	0,68 (c)	s/r (a)	1,25 (c)	s/r (a)	0,2 (c)
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	s/r (a)	1,45 (c)	s/r (a)	0,83 (c)	s/r (a)	0,83 (c)
Linalol	4,1 (a)	0,7 (c)	2,5 (a)	1,25 (c)	1,2 (a)	0,2 (c)
Geraniol	s/r (a)	47,8 (c)	s/r (a)	7,5 (c)	s/r (a)	13,75 (c)
Pin-2(3)-eno	s/r (a)	0,674 (c)	s/r (a)	0,225 (c)	s/r (a)	0,31 (c)
Acetato de bencilo	11 (a)	5,5 (c)	6,25 (a)	3,125 (c)	6,25 (a)	3,125 (c)
(R)-p-menta-1,8-dieno	s/r (a)	16,6 (c)	s/r (a)	4,8 (c)	s/r (a)	4,8 (c)
- EFECTOS LOCALES, AGUDOS Y CRÓNICOS:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	- (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	s/r (a)	- (c)
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
p-ment-1-en-4-ol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Cineol	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	b/r (c)	b/r (a)	- (c)
Acetato de geranilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)
Cariofileno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de linalilo	s/r (a)	s/r (c)	0,2362 (a)	0,2362 (c)	b/r (a)	- (c)
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	0,00372 (c)	s/r (a)	- (c)
Linalol	- (a)	- (c)	15 (a)	15 (c)	- (a)	- (c)
Geraniol	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	11,8 (c)	m/r (a)	- (c)
Pin-2(3)-eno	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de bencilo	- (a)	- (c)	- (a)	3,125 (c)	- (a)	- (c)
(R)-p-menta-1,8-dieno	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).
b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).
m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).
a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	0.0035	0.0035	0.042
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	0.00227	0.000227	0.0227
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0.0075	0.00075	0.075
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	0.0003	0	0.003
p-ment-1-en-4-ol	-	-	-
Cineol	0.057	0.0057	0.57
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	0.0278	0.00278	0.278
Acetato de geranilo	0.00372	0.000372	0.0372
Cariofileno	-	-	-
Acetato de linalilo	0.011	0.0011	0.11
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	0.00109	0.00011	0.01092
Linalol	0.2	0.02	2
Geraniol	0.0108	0.00108	0.108
Pin-2(3)-eno	0.00061	6.1E-05	0.00303
Acetato de bencilo	0.004	0.0004	0.04
(R)-p-menta-1,8-dieno	0.014	0.0014	-

- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	1.9	2.118	0.2118
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	1.7	0.254	0.0254
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	10	0.226	0.0226
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	0.905	0.0024	0.00024
p-ment-1-en-4-ol	-	-	-
Cineol	10	1.425	0.1425
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	10	0.594	0.0594
Acetato de geranilo	8	0.442	0.0442
Cariofileno	-	-	-
Acetato de linalilo	1	0.609	0.0609
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	1	0.126	0.0126
Linalol	10	2.22	0.222
Geraniol	0.7	0.115	0.0115
Pin-2(3)-eno	0.2	0.157	0.0157
Acetato de bencilo	8.55	0.114	0.0114
(R)-p-menta-1,8-dieno	1.8	3.85	0.385

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suelo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	s/r	0.403	41.78
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	s/r	0.0494	19.92

Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	s/r	0.0408	n/b
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	s/r	0.000305	n/b
p-ment-1-en-4-ol	-	-	-
Cineol	s/r	0.25	133
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	s/r	0.103	111
Acetato de geranilo	-	0.0859	-
Cariofileno	-	-	-
Acetato de linalilo	s/r	0.115	n/b
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	s/r	0.0245	33.3
Linalol	-	0.327	7.8
Geraniol	s/r	0.0167	s/r
Pin-2(3)-eno	s/r	0.0317	8.76
Acetato de bencilo	-	0.0205	n/b
(R)-p-menta-1,8-dieno	s/r	0.763	133

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).
s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:



Proveer una ventilación adecuada.Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- Protección de las manos y la piel:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

Controles de exposición profesional: Reglamento (UE) nº 2016/425:

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Las recomendaciones incluidas en este apartado se refieren al producto en su forma pura, de acuerdo con su clasificación y etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). En situaciones donde el producto se utilice en forma diluida, las medidas de prevención y protección podrán variar significativamente en función del grado de dilución, del uso previsto (industrial, profesional o por el consumidor) y del método de aplicación (por ejemplo, pulverización, inmersión o aplicación manual). La selección del equipo de protección individual (EPI) —como guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, protección respiratoria o ropa de protección— deberá basarse en una evaluación del riesgo específica realizada conforme a los principios del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), teniendo en cuenta tanto la concentración efectiva del preparado como la frecuencia y duración de la exposición.

Mascarilla:	No.
Gafas: ✓	# Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).
Escudo facial:	No.
Guantes: ✓	# Guantes resistentes a los productos químicos (EN374).
Botas:	No.
Delantal:	No.
Ropa:	Aconsejable.

- Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:



Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

- Vertidos al suelo:

Evitar la contaminación del suelo.

- Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas:

Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisiones a la atmósfera:

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto

Estado físico:	Líquido Transparente	
Color:	# Amarillo Pálido	
Olor:	Característico	
Umbral olfativo:	No disponible (mezcla).	

Cambio de estado

Punto de congelación:	No disponible (mezcla).	
Punto inicial de ebullición:	No disponible.	

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	Ininflamable	
Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable.	
Temperatura de auto-inflamación:	272* ºC	

Estabilidad

Temperatura descomposición:	No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).	

Valor pH

pH:	No aplicable (medio no acuoso).	

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica:	No disponible.	
Viscosidad cinemática:	No disponible.	

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua	No disponible	
Liposolubilidad:	No aplicable (producto inorgánico).	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplicable (mezcla).	

- Volatilidad:

Tasa de evaporación:	No disponible (falta de datos).	

Densidad

Densidad relativa:	0,938* a 20/4ºC	Relativa agua
Densidad de vapor relativa:	No disponible.	

Características de las partículas

Tamaño de las partículas:	No aplicable.	

- Propiedades explosivas:

No disponible.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

9.2 OTROS DATOS:

Información relativa a las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible.

Otras características de seguridad:

COV (suministro):	# 95,3 % Peso	
COV (suministro):	# 894,5 g/l	
No volátiles:	# 4,14 * % Peso	1h. 60ºC

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

TENKA BEST FABRICACIÓN Y DESARROLLO

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO

Código : 0259

Versión: 3 **Revisión: 10/07/2025** Revisión precedente: 15/12/2022 Fecha de impresión: 10/07/2025

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

- Corrosividad para metales:

No es corrosivo para los metales.

- Propiedades pirofóricas:

No es pirofórico.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, compuestos halogenados, anhídridos, álcalis.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

- Calor:

Mantener alejado de fuentes de calor.

- Luz:

Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

- Aire:

El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.

- Humedad:

Evitar condiciones de humedad extremas.

- Presión:

No relevante.

- Choques:

El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:

Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, compuestos halogenados, anhídridos, álcalis.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	> 10000 Rata	> 2000 Conejo	
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	> 2000 Rata	> 2000 Rata	
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	3900 Rata	> 5000 Conejo	
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	> 300 Rata	> 1000 Rata	
p-ment-1-en-4-ol	1300 Rata	2500 Conejo	
Cineol	2480 Rata	> 2000 Rata	
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	3020 Rata	> 5000 Conejo	
Acetato de geranilo	6330 Rata	5460 Conejo	
Cariofileno	> 5000 Rata		
Acetato de linalilo	9000 Rata	> 5000 Conejo	
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	3817 Rata	> 5000 Conejo	
Linalol	3500 Rata	5610 Conejo	
Geraniol	3600 Rata	> 5000 Conejo	
Pin-2(3)-eno	> 500 Rata	> 5000 Conejo	
Acetato de bencilo	2490 Rata	> 5000 Conejo	
(R)-p-menta-1,8-dieno	> 2000 Rata	> 5000 Conejo	

Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3·4h Inhalación
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	*> 500	*1100	-
p-ment-1-en-4-ol	1300	-	-
Pin-2(3)-eno	> 500	-	-

(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.
(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	188 Rata		
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	298,8 Rata		
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	150 Rata		
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	60 Rata		
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	500 Rata		
Acetato de geranilo	2000 Rata		
Acetato de linalilo	117 Rata	250 Rata	
(R)-p-menta-1,8-dieno	600 Rata		

- Nivel más bajo con efecto adverso observado	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutánea mg/kg bw/d	LOAEC Inhalación mg/m3
Pin-2(3)-eno			566,5 Rata

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestión: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).
GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosión/irritación cutánea:	Piel	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave:	Ojos	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea:	Piel	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	GHS/CLP 3.4.3.3.



GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):
No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos.

EFECTOS CMR:
- Efectos cancerígenos:
No está considerado como un producto carcinógeno.
- Genotoxicidad:
No está considerado como un producto mutágeno.
- Toxicidad para la reproducción:
No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.
- Efectos vía lactancia:
No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:
Vías de exposición
Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.
- Exposición de corta duración:
Puede irritar los ojos y la piel. Provoca irritación cutánea.
- Exposición prolongada o repetida:
El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

EFECTOS INTERACTIVOS:
No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:
- Absorción dérmica:
No disponible.
- Toxicocinética básica:
No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:
No disponible.

11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:
Propiedades de alteración endocrina:
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.
Otros datos:
No hay información adicional disponible.

TENKA BEST FABRICACIÓN Y DESARROLLO

EFI PROTECT NATURALS ADIÓS ZUMBIDO
Código : 0259

Versión: 3 **Revisión: 10/07/2025** Revisión precedente: 15/12/2022 Fecha de impresión: 10/07/2025

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1 TOXICIDAD:

- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l·96horas	CE50 (OECD 202) mg/l·48horas	CE50 (OECD 201) mg/l·72horas
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	4.2 - Peces	13 - Dafnias	10 - Algas
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	2.3 - Peces	4.6 - Dafnias	2.7 - Algas
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	7.5 - Peces	22 - Dafnias	31 - Algas
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	0.3 - Peces	2.2 - Dafnias	8.2 - Algas
p-ment-1-en-4-ol	16 - Peces	27 - Dafnias	21 - Algas
Cineol	57 - Peces	100 - Dafnias	74 - Algas
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	28 - Peces	38 - Dafnias	80 - Algas
Acetato de geranilo	68 - Peces	14 - Dafnias	3.7 - Algas
Cariofileno		0.17 - Dafnias	0.033 - Algas
Acetato de linalilo	11 - Peces	59 - Dafnias	68 - Algas
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	1.1 - Peces	1.4 - Dafnias	4.3 - Algas
Linalol	28 - Peces	59 - Dafnias	
Geraniol	22 - Peces	11 - Dafnias	13 - Algas
Pin-2(3)-eno	0.3 - Peces	0.48 - Dafnias	
Acetato de bencilo	4 - Peces	17 - Dafnias	110 - Algas
(R)-p-menta-1,8-dieno	0.72 - Peces	0.31 - Dafnias	0.32 - Algas

- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	0.43 - Peces	0.35 - Dafnias	5.2 - Algas
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte			0.94 - Algas
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído			10 - Algas
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)			1.4 - Algas
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol		9.5 - Dafnias	25 - Algas
Acetato de geranilo			0.59 - Algas
Cariofileno			0.033 - Algas
Acetato de linalilo			3.9 - Algas
Geraniol			1 - Algas
Pin-2(3)-eno			0.13 - Algas
(R)-p-menta-1,8-dieno	0.08 - Peces	0.05 - Dafnias	0.17 - Algas

- Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica:	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.
CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:



- Biodegradabilidad:

No disponible.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días	14 días	28 días	Biodegradabilidad
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol		-	-	79	Fácil
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte		-	65	85	Fácil
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído		-	-	-	No fácil
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)		-	-	89,1	Fácil
p-ment-1-en-4-ol		-	-	79	Fácil
Cineol		-	-	82	No fácil
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol		-	-	72	Fácil
Acetato de geranilo		-	-	70	Fácil
Cariofileno		-	-	-	No fácil
Acetato de linalilo		10	70	76	Fácil
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído		-	6	65	Fácil
Linalol		5	60	64	Fácil
Geraniol		-	-	94	Fácil
Pin-2(3)-eno		3	41	68	No fácil
Acetato de bencilo		-	-	99	Fácil
(R)-p-menta-1,8-dieno	3288	-	58,8	71,4	Fácil

Nota: Los datos de biodegradablidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

- Hidrólisis:

No disponible.

- Fotodegradabilidad:

No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No disponible.

Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	3.55	81.5 (calculado)	No bioacumulable
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	4.26	348.3 (calculado)	Bajo
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	2.7		Improbable, bajo
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	2.57		No bioacumulable
p-ment-1-en-4-ol	3.26	65.8 (calculado)	Bajo
Cineol	2.74	29.8 (calculado)	Bajo
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	3.25	64.8 (calculado)	Improbable, bajo
Acetato de geranilo	4.04	100 (calculado)	Bajo
Cariofileno	6.23		No disponible
Acetato de linalilo	3.9	174 (calculado)	Bajo
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	3.4	100 (calculado)	Bajo
Linalol	2.97	42.3 (calculado)	Improbable, bajo
Geraniol	2.6	90.5 (calculado)	Improbable, bajo
Pin-2(3)-eno	4.46	855.7 (calculado)	Alto
Acetato de bencilo	1.96	9.1 (calculado)	No bioacumulable
(R)-p-menta-1,8-dieno	4.38	690.1 (calculado)	Alto

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible

Movilidad de componentes individuales	log Poc	Constante de Henry Pa·m3/mol 20ºC	Potencial

Masa de reacción de Cis-4-(isopropil) ciclohexanometanol y Trans-4-(isopropil) ciclohexanometanol	2,76		No bioacumulable
Acetato de diidro terpinila Acetato de mentanila multiconstituinte	3,034		Bajo
Masa de reacción de 3,5-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído y 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	2,2		Improbable, bajo
Masa de reacción de acetato de alilo (2-metilbutoxi) y acetato de alilo (3-metilbutoxi)	1,64		No bioacumulable
p-ment-1-en-4-ol	2,32		Bajo
Cineol	2,35		Bajo
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	2,25		Improbable, bajo
Acetato de geranilo	3,06	245 (calculado)	Bajo
Acetato de linalilo	2,64	176 (calculado)	Bajo
3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído	2,86		Bajo
Linalol	2,16		Improbable, bajo
Geraniol	2,43		Improbable, bajo
Pin-2(3)-eno	3,41		Alto
Acetato de bencilo	1,94		No bioacumulable
(R)-p-menta-1,8-dieno	3,38		Alto

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

- Potencial de disminución de la capa de ozono:

No contiene sustancias incluídas en el Reglamento (UE) nº 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

- Potencial de formación fotoquímica de ozono:

No disponible.

- Potencial de calentamiento de la Tierra:

No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 7/2022):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Código LER	Description	Tipo de residuo
	No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso

Tipo de residuo según el Reglamento (UE) nº 1357/2014:

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares
HP13 Sensibilizante

Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (RD.1055/2022 y Ley 7/2022):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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:

Transporte por carretera (ADR 2025) y
Transporte por ferrocarril (RID 2025):

No regulado

Transporte por vía marítima (IMDG 41-22):

No regulado

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2024):



No regulado

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No regulado

14.4 GRUPO DE EMBALAJE:

No regulado

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No aplicable.

14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

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:

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:

Ver sección 1.2

Advertencia de peligro táctil:

No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

Protección de seguridad para niños:

No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

Legislación específica sobre detergentes:

OTRAS LEGISLACIONES:

Es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):

Ver sección 7.2

Otras legislaciones locales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:

Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:

H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. 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 duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H373 Puede provocar daños en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isóimero específico o una mezcla de isómeros.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:

Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2024).
· Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2025).
· Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluída la enmienda 41-22 (IMO, 2022).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

· REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
· GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
· CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
· EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
· ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
· SVHC: Sustancias altamente preocupantes.



· PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
· mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
· COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
· DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
· PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
· CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
· DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
· ONU: Organización de las Naciones Unidas.
· ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
· RID: Regulations concerning the international transport of dangeous goods by rail.
· IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.

HISTÓRICO: REVISIÓN:

Versión: 1	22/03/2022
Versión: 2	15/12/2022
Versión: 3	10/07/2025

Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuariosestán fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS) generada con la versión 6.0.0.193 del software JMTCHEM (www.jmtchemsolutions.com).