



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	VITAMINA E
Código de identificación:	OP0080
Nombre SAC del producto:	N.D
Otros medios de identificación:	Acetato de vitamina E, 3,4- dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-1-benzopyran-6ylacetate;2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-chroman-6-yl acetate.
Uso recomendado:	Es usado como agente ácido, agente amortiguador y antioxidante en la industria de los alimentos; corrector en la Industria Farmacéutica, detergentes, buffer y quelante.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
	NA	NA
	NA	NA

Elementos de la etiqueta: Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015, no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS. El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Pictogramas **NA**Palabra de advertencia **NA**

Indicaciones de peligro

Código Indicación de peligro físico

Consejos de prudencia

Generales

Código Consejos de prudencia de prevención

Prevención : N.A**Intervención/Respuesta: N.A****Almacenamiento: N.A****Eliminación :N.A****Otros Peligros:** NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
ND	ND	ND	ND	ND

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia. No contiene ingredientes peligrosos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de Dato de Seguridad a un médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea. Consulte con un médico si las molestias persisten.
Inhalación	En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Ingestión	Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar ayuda médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Agua pulverizada, dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes. Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: Chorro de agua.
Peligros específicos	Peligro al luchar contra incendio: Vapores nocivos, óxidos de carbono, formación de humo/ niebla. En caso de incendio las sustancias/ grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.
Medidas especiales	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Notas adicionales para caso liberación: En caso de derrame del producto, peligro extremo de resbalones. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. Arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín). Para grandes cantidades: Bloquear/ contener la fuga. Bombear el producto. Recoger el derrame con adsorbentes no inflamables (ej. vermiculita, alfombrillas antiderrame). Los tejidos impregnados/ trapos de limpieza/ adsorbentes y sílice pueden autoinflamarse y deben ser empapados con agua y eliminarse de forma segura. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente. Protección contra incendio/ explosión: No requiere de protección contra explosiones. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Los tejidos
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Materiales adecuados: esmalte al horno O360, Polietileno de alta densidad (HDPE). Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o nieblas.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Gafas de seguridad con cierre hermético. (Gafas cesta).
Protección manos y pies	Utilice guantes protectores resistentes a químicos.
Protección para vías respiratorias	Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).
Protección de la piel y del cuerpo	NA
Otro tipo de protección	Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar rop de trabajo cerrada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Aceite viscoso Ligeramente Amarillo- ambar.
Olor	Casi Inodoro
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	<-20°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	>300 °C
Punto de inflamación	257 °C (DIN EN 22719, ISO 2719, Copa cerrada).
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	Difícilmente combustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado.
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0.98 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad (es)	<0.8 mg/l (20°C) Difícilmente soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	12.25 (25°C).
Temperatura de ignición espontánea	Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie.
Temperatura de descomposición	430°C (DSC(DIN 51007)).
Viscosidad	5706 mm ² /s (20°C) 701 mm ² /s (40°C)
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. Corrosión del metal: No es corrosivo para metales. Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Posibilidad de autoencendido
Condiciones a evitarse	Evitar la luz solar directa. Evitar el calor
Materiales incompatibles	Álcalis fuertes, fuertes agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguna descomposición peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Las Rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados. Toxicidad aguda: Valoración de toxicidad aguda: Después de única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Oral: Tipo de valor: DL50, especies: rata (macho/hembra), valor: >10000 mg/kg(ensayo BASF). Dérmica tipo de valor: DL50, Especies : Rata valor: >3000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE).
Corrosión/irritación cutánea	Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. Piel, especies: Conejo. Resultado: no irritante, Método: Directiva 404 de la OCDE. Ojo, especies: Conejo. Resultado: No irritante, Método: Directiva 405 de la OCDE.
Ocular	No se espera.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. Test de foto- alergia. Especies: cobaya. Resultado: El producto no es sensibilizante. No se espera riesgo por aspiración.
Mutagenicidad en celular germinales	No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.
Carcinogenicidad	La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.
Toxicidad para la reproducción	Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	La información disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.
Peligro por aspiración	La información disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	<p>Toxicidad acuática. Valoración de toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.</p> <p>Toxicidad en peces: CL50 (96h)>11 MG/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Directiva 203 de la OCDE, Estático). "Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Ningún efecto tóxico a concentraciones próxima de la solubilidad en agua. Invertebrados acuáticos: CE50 (48h)>20.6 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (Directiva 202, parte 1 de la OCDE , estático). "Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.</p> <p>Plantas acuáticas: CE50 (72h)>27.8 mg/l (Tasa de crecimiento), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Directiva 201 de la OCDE, estático.) Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.</p> <p>Toxicidad crónica peces: NOEC (28 Días) >100 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Semiestático). Toxicidad Crónica invertebrado acuatic. Estudios no necesarios por razones científicas. Valoración de toxicidad terrestre. No hay datos disponibles.</p>
Persistencia y degradabilidad	Moderada/ parcialmente biodegradable. Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto e difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas. Indicaciones para la eliminación: 30-40 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F, ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico).
Potencial de bioacumulación	No se espera una acumulación en los organismos.
Movilidad en el suelo	La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua. Es preversible una absorción en las partículas sólidas del suelo.
Otros efectos adversos.	No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Eliminación de los residuos/recipiente: Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes y normatividad vigente. Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	<p>Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte.</p> <p>IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Código de riesgo: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Cantidad limitada y exceptuada: No es peligroso para el transporte.</p>
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	<p>Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte.</p> <p>IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte.</p> <p>Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte.</p> <p>CRE: No es peligroso para el transporte.</p>

Transporte marítimo (IMO)	Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el transporte.
Número ONU	No disponible.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.
Clase (s) de peligro en el transporte	No disponible.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No disponible.
Riesgos ambientales	No disponible.
Precauciones especiales para el usuario	No disponible.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No disponible.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Reglamentaciones federales No aplicable. NFPA Código de peligro: Salud: 0 Fuego:1 Reactividad:0 Especial: NA HMIS III Clasificación Salud: 0 Flamabilidad: 1 Riesgos físicos: 0
---	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods

IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

OTRA INFORMACIÓN.

<p>Código NFPA Salud 0 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 Riesgo especial</p>	
<p>La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.</p>	

FECHA DE ELABORACIÓN	27/04/2022
FECHA DE REVISIÓN	27/04/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	27/04/2025