

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	NAFTOSAFE CZ-6540
Uso recomendado:	Estabilizador térmico para PVC
Compañía:	AKDENIZ CHEMSON ADITIVOS LTDA.
Dirección:	AVENIDA BRASIL, 4633 – DISTRITO INDUSTRIAL - RIO CLARO / SP – BRASIL
Teléfono de contacto:	(0xx19) 3522-2200 Celular PORTARIA (0xx19) 9.9926.7818
Teléfono para emergencias:	(0XX19) 3522-2200
E-mail:	portaria@akdenizchemson.com

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Sensibilidad de la piel - Categoría 1 Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición repetida – Categoría 2
Sistema de clasificación utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.
Otros peligros que no resultan en la clasificación	El producto no presenta otros peligros.

Elementos de las etiquetas

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

P261 Evitar respirar el polvo.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón en abundancia
P501 Eliminar el contenido / el recipiente según lo establecido para el producto

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes que contribuyen para o perigo:

Nombre	CAS	Concentración (% p/p)
Hidrotalcita 1	12304-65-3	Secreto industrial
Estearato de Zinc	557-05-1	Secreto industrial

Impurezas que contribuyen al peligro: No contiene impurezas que contribuyan al peligro.

4- PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de inhalación del producto, traslade la víctima para local aireado, caso necesario promover ayuda respiratoria y, si la víctima estuviere con síntomas de irritación, busque atención médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa y calzados contaminados. Lave la piel expuesta con jabón y gran cantidad de agua. No utilice solventes orgánicos. Lave las ropas y calzados contaminados. Busque atención médica. Leve esta HDS.
Contacto con los ojos	Lave con agua por 15 minutos, con los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes. Busque atención médica. Leve esta HDS.
Ingestión	Lave la boca con gran cantidad de agua. No dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica. Leve esta HDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados	El contacto directo del producto con los ojos puede provocar una ligera irritación ocular con lagrimeo y enrojecimiento, debido a efectos mecánicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

Notas para el médico

El tratamiento sintomático debe comprender, sobretudo, medidas de soporte como la corrección de alteraciones hidroelectrolíticas, metabólicas, además de asistencia respiratoria.

5- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Producto no inflamable. Compatible con espuma, polvo químico o agua pulverizada.

Peligros específicos asociados al producto químico

En combustión forma gas irritante y tóxico como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestimenta protectora adecuada.

6- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones individuales****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar la formación del polvo y no permita la humidificación con agua u otro solvente para evitar o prevenir las fugas innecesarias de los productos para el medio ambiente. La mejor forma de hacerlo sería utilizar una forma de protección mecánica contra el viento, y cualquier material que entre en contacto con el producto deben ser eliminados al igual que este.

Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar EPI completos, con guantes protectores de goma - PVC, ropa y calzado adecuados para evitar el contacto con el producto. Gafas protectoras o mascarilla. Mascarillas con filtro de polvo – P1.

Precauciones medioambientales

Evite que el producto derramado alcance cursos de agua y red de alcantarillado. En caso de derrames informar las autoridades.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Utilice aspiradora a vacuo para recoger los residuos o cualquier otro método que no levante polvo. Coloque el material en recipientes apropiados y remuévalo para un local seguro.

Diferencias en la acción de fugas grandes y pequeñas

No existe distinción entre las acciones de fugas grandes y pequeñas para este producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADProducto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Medidas técnicas adecuadas para la manipulación.**

Precauciones para una manipulación segura

Manipular en un área ventilada o con un sistema local general de ventilación/extracción. Evite la formación de polvo. Adopte las medidas de control de exposición y protección personal detalladas en la Sección 8. Abra/manipule el embalaje, incluso si está vacío, con precaución. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar el polvo del producto. Utilice equipo de protección personal como se indica en la Sección 8.

Medidas de higiene

Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarse. No comer, beber ni fumar mientras manipula el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**Prevención de incendios y explosiones**

Riesgo de explosión si se forma una mezcla de aire y polvo. Retire las fuentes de ignición. No fumes.

Condições adequadas:

Conservar el producto en su embalaje original y en un lugar fresco, seco, alejado de la luz solar directa y resistente al fuego. Mantenga los contenedores bien cerrados. Mantener alejado de materiales incompatibles. Almacenar lejos de los alimentos. Fuera del alcance de los niños. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto.

Materiales de embalaje/

Mantenga cerrado el embalaje original. No vuelva a empaquetar el producto.

8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Estearatos - TLV – TWA 10mg/m³ (ACGIH, 2011)

Indicadores biológicos:

No establecido.

Controles apropiados de ingeniería

Promueva ventilación combinada con un exhaustor local si hubiere la posibilidad de formación de polvo del producto. Es recomendable que se pongan duchas de emergencia y lava ojos disponibles en el área de trabajo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADProducto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

Protección ocular	Utilice gafas de protección o máscara facial.
Protección de la piel y del cuerpo	Utilice guantes protectores de goma – PVC. Utilice ropa protectora y calzado apropiados para evitar contacto con el producto.
Protección de las vías respiratorias	Utilice máscaras con filtro contra polvo – P1.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Polvo sólido blanco
Odor	Inodoro a ligeramente ácido graso
pH	No disponible
Punto de fusión/solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No disponible
Densidad a granel	No disponible
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua (20°C).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Otra información	No disponible

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

Estabilidad y reactividad	Estable sobre condiciones usuales de manipulación y almacenamiento. No sufre polimerización.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben ser evitadas	Contacto con materiales incompatibles y temperaturas elevadas.
Materiales o sustancias incompatibles	Peróxido de Hidrógeno, Carburo de Litio, Etileno, Flúor, Cloro, Aluminio, agentes reductores fuertes y ácidos en general.
Productos peligrosos de la descomposición	Al calentarse puede liberar vapores tóxicos e irritantes.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No está clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar sensibilización de la piel.=
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado.
Carcinogenicidad	No está clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	El producto puede presentar toxicidad por exposición prolongada.
Peligro por aspiración	No está clasificado.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto:**

Ecotoxicidad Se espera que el producto no presente peligro para el medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADProducto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

Persistencia y degradabilidad	Se espera baja degradación y alta persistencia (insoluble en agua).
Potencial de bioacumulación	No se espera un potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	Se espera alta movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	No se conocen otros efectos ambientales de este producto.

13- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**Métodos de tratamiento y disposición aplicados al**

Producto	La eliminación debe realizarse como residuo peligroso en conformidad con la ley aplicable para el producto. El tratamiento y la disposición deben ser evaluados para cada producto. Las leyes federales, estatales y locales deben ser consultados.
Restos del producto	Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse en conformidad con la ley aplicable para el producto. No coloque los residuos contaminados en depósitos comunes.
Embalaje usado	No reutilice los recipientes vacíos. Pueden contener los restos del producto y deben mantenerse cerrados y enviados para su disposición en un sitio apropiado.

14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**Reglamentaciones nacionales o internacionales**

Terrestre	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations, 16th Edition, 2009. No clasificado como peligroso para el transporte.
Marítima	IMO - "International Maritime Organization" International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition. No clasificado como peligroso para el transporte.
Aérea	IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) No clasificado como peligroso para el transporte.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADProducto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIAReglamentaciones específicas
para el producto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma
Regulamentadora nº 26.

16 - OTRAS INFORMACIONES**Informaciones importantes, más no específicamente descritas en las secciones anteriores.**

Esta HDS fue preparada con base en los conocimientos actuales del producto químico y proporciona información relativa a la protección, la seguridad, la salud y el medio ambiente. Es advertido que la manipulación de cualquier substancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. Cabe a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos provenientes del manejo del producto.

SIGLAS:**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** - *Chemical Abstracts Service***TLV** - *Threshold Limit Value***TWA** - *Time Weighted Average***Referências bibliográficas:**

[BRASIL - Decreto Federal nº 96044 - ANTT. - Norma ABNT-NBR 14725. - CLT Capítulo V- Relativa à Segurança e Medicina do Trabalho.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponible en: <http://ecb.jrc.it/>. Acceso en: Febrero de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acceso en: Febrero de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acceso en: Febrero de 2011.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADProducto: **NAFTOSAFE CZ-6540**

Revisão: 03

Data: 23/04/2025

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible en:
<http://www.inchem.org/>. Acceso en: Febrero de 2011.

[IUCRID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau.
Disponible en: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acceso en: Febrero de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.
Disponible en: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acceso en: Febrero de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible en:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acceso en: Febrero de 2011.

Rodolfo Júnior, Antonio; Mei, Lúcia Helena I. Mecanismos de degradação e estabilização térmica do PVC. São Carlos, Polímeros Ciência e Tecnologia, v. 17, n. 3, p. 263-275, 2007. Disponible en:
<<http://neopvc.ning.com/forum/topics/mecanismos-de-degradacao-e>>. Acceso en: Febrero de 2011.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <http://www.intertox.com.br>. Acceso en: Febrero de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acceso en: Febrero de 2011.