

1. Identificación

Identificador del producto	N-FLASH		
Otros medios de identificación	Ninguno.		
Uso recomendado	No disponible.		
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.		
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor			
Fabricante			
Nombre de la compañía	CETCO, an MTI Company		
Dirección	2870 Forbs Avenue Hoffman Estates, IL 60192 Estados Unidos		
Número de teléfono	Información general	800 527-9948	
Página web	http://www.cetco.com/		
E-Mail	safetydata@mineralstech.com		
Número de teléfono de emergencia	Teléfono de urgencias	1.866.519.4752/1 760 476 3962	
Américas	1.866.519.4752 (US, Canadá , Mexico) 1 760 476 3962		

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligro para el medio ambiente	No clasificado.
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de riesgo	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Declaración de peligro	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.
Consejos de prudencia	
Prevención	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
Respuesta	En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.
Información complementaria	No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
CARBON BLACK		1333-86-4	80.4
ZINC OXIDE		1314-13-2	3.8
Etilentiourea		96-45-7	0.5
Otros componentes por debajo de los límites a informar			15.3

*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

Comentarios sobre los componentes Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 15.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre. De ser necesario, obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con los ojos	Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Ingestión	Haga que la víctima se enjuague bien la boca con agua. Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico (de preferencia), espuma de alcohol, agua.
Medios de extinción no apropiados	Ninguno conocido.
Peligros específicos que presenta el producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios	En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.
Métodos específicos	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Métodos y material de contención y de limpieza	Barra o junte el material y colóquelo en un recipiente apropiado para eliminación.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	Evite la exposición prolongada. Evite respirar vapores procedentes del material calentado.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacene en un lugar frío, en su recipiente original y protegido de la luz solar.

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

EE.UU. OSHA, Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Total polvo.
		50 mppcf	Total polvo.
		15 mppcf	Fracción respirable.

EEUU. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	3.5 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Humo.
		15 mg/m ³	Total polvo.

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Fracción inhalable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	0.1 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Humo.
	TWA	5 mg/m ³	Polvo.
		5 mg/m ³	Humo.
	Valor techo	15 mg/m ³	Polvo.

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos

Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Not normally needed for routine handling. If curing fumes are a problem, a NIOSH approved air purifying respirator with HEPA filters may be used. Select and use respirators in accordance with OSHA 1910.134 and the respirator manufacturer.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Consideraciones generales de higiene

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Uncured Rubber
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Negro.

Olor	Rubber
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	4200 °C (7592 °F) estimado
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.

Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

Información adicional

Densidad	1.97 g/cm3 estimado
Porcentaje de volátiles	0 % estimado
Densidad relativa	1.97 estimado
VOC	CARB

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá. No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición, este producto puede dar origen a dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular. Dimethylnitrosomine y Nitrosomorpholine a temperaturas elevadas

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
N-FLASH		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Rata	3731 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	15990 mg/kg
Componentes		
Especies		
Resultados de la prueba		
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	> 8000 mg/kg
Etilentiourea (CAS 96-45-7)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	1832 mg/kg
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
CL50	Ratón	> 5.7 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	5000 mg/kg

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No disponible.

Sensibilización cutánea No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad A class of materials called nitrosamines are carcinogens in animals and therefore are suspected of causing cancer in humans. Because many rubber materials contain amine based ingredients, trace residual amounts (well below 0.1%) of nitrosamine are likely to exist in most rubber compounds as a result of being formed in earlier processing steps. Subjecting this product to certain processing steps can form higher amounts of nitrosamines which are believed to present a health hazard. Avoid mixing or exposing this product with: nitrates, nitrites, nitrogen oxides or other nitrosamines as potentially hazardous levels of nitrosamines will be formed. Salt bath curing (using nitrate/nitrite sales) can be expected to produce hazardous amounts of volatile nitrosamines. Emissions from such processes must be exhausted. Employees must avoid inhaling fumes from hot rubber processing.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
Etilentiourea (CAS 96-45-7)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

EE.UU. . Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens

Etilentiourea (CAS 96-45-7)

Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.

Peligro por aspiración No disponible.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etilentiourea (CAS 96-45-7) Acuático (a)		
Pez	CL50 Gupi (Poecilia reticulata)	5600 - 10000 mg/l, 96 horas
	Pez	7500 mg/L, 96 Horas
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2) Acuático (a)		
Pez	CL50 Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

Etilentiourea -0.66

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

Normativas de eliminación locales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No disponible.

15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

No se tiene conocimiento de que este producto sea un "Producto químico peligroso" tal como está definido por la Norma de comunicación de riesgos OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Norma de Seguridad de Procesos OSHA: Este material no es considerado peligroso por la Norma de Seguridad sobre Procesos muy Peligrosos OSHA, 29 CFR 1910.119.

Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA)

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

Etilentiourea (CAS 96-45-7) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

No (Exempt)

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
Etilentiourea	96-45-7	0.5

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

Etilentiourea (CAS 96-45-7)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)

No reglamentado.

Normativas estatales de EE.UU.

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

CARBON BLACK (CAS 1333-86-4) Listado : Febrero 21, 2003
Etilentiourea (CAS 96-45-7) Listado : Enero 1, 1988

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

Etilentiourea (CAS 96-45-7) Listado : Enero 1, 1993

EE.UU. . California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
Etilentiourea (CAS 96-45-7)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes
Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	04-Mayo-2020
Fecha de revisión	04-Mayo-2020
Nº de versión	13
Información adicional	La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.
Clasificaciones HMIS®	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Peligro físico: 0
Clasificaciones NFPA	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0
Cláusula de exención de responsabilidad	<p>La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El fabricante no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su utilización. Es responsabilidad del usuario verificar que la información es adecuada y está completa para cada uso particular.</p> <p>Materiales de terceros: en lo que respecta a materiales no fabricados o suministrados por este fabricante que se utilizan conjuntamente con o en lugar de este producto, es responsabilidad del cliente obtener del fabricante o proveedor todos los datos técnicos y otras propiedades referentes a estos y otros materiales y toda la información necesaria a ellos referida. No se asumirá ninguna responsabilidad por el uso de este producto conjuntamente con materiales de otro proveedor. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.</p>
Información de revisión	Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos Información reglamentaria: Estados Unidos GHS: Clasificación