

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Noneno
Nombre químico	: Noneno, ramificado
CAS N°	: 97280-95-0
Fórmula	: C <sub>9</sub> H <sub>18</sub>

### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	: Fabricación de otros productos químicos Tensoactivos
----------------------------	---

### 1.4. Detalles del proveedor

Braskem S.A. Rua da União, 756 Mauá, SP, CEP: 09380-900, Brasil	
Email de contacto	: productsafety@braskem.com
Número de emergencia (CHEMTREC)	: 1-800-424-9300

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### GHS-MX classification

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



Palabra de advertencia (GHS-MX)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 - Utilizar un material eléctrico, iluminación, ventilación antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar guantes de protección, equipo de protección para los ojos.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P331 - NO provocar el vómito.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo de extinción, espuma, arena para la extinción.  
P391 - Recoger los vertidos.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : Noneno, ramificado  
Nombre comercial : Nonene  
Nombre químico : Noneno, ramificado

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
Noneno, ramificado (Constituyente principal)	(CAS N°) 97280-95-0	> 98	Liq. Inflam. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acuático agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Trasladar a la víctima al aire libre. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Buscar asistencia médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : NO provocar el vómito. Si ocurre el vómito, la cabeza debe mantenerse hacia abajo para que el vómito no entre en los pulmones. Vaciar el estómago por lavado gástrico bajo supervisión médica calificada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : La aspiración de este material puede causar neumonía química.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El expuesto puede sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis química. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Vaciar el estómago por lavado gástrico bajo supervisión médica calificada.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio grande: Espuma. En caso de incendio pequeño: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe. No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. El producto puede acumular carga estática durante la transferencia. Puede formarse monóxido de carbono por combustión incompleta.

Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición para volver inflamados hasta el punto de emisión.

Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. En caso de incendio grande: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico. En caso de incendio pequeño: Llevar equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Otros datos	: Si se expone a calor suficiente, puede desprender una cantidad suficiente de gases (oxígeno) para romper el recipiente violentamente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición para volver inflamados hasta el punto de emisión.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas abiertas. No fumar.
-------------------	--

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar ropa de protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Cubrir el producto derramado con un material no combustible, como arena, tierra o vermiculita.
Métodos de limpieza	: Recoger los derrames grandes con una bomba o un aspirador. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Introducir en un recipiente etiquetado y proceder a una eliminación segura. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Llevar a cabo las operaciones al aire libre/con aspiración local/ventilación o protección respiratoria. Nunca utilizar presión para vaciar el recipiente. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No exponer a llamas abiertas. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Medidas de higiene	: Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Conectar el equipo eléctricamente a tierra. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar las descargas de electricidad estática. Proveer ventilación adecuada. Utilizar un material ventilación antideflagrante.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materiales incompatibles. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes. Cloro. Flúor. Perclorato de magnesio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Proveer ventilación adecuada. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. Proveer adecuada conexión a tierra.
Otros datos	: No comer, beber o fumar durante el uso.

## 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos	: Usar guantes de protección.
Protección ocular	: Gafas de protección químicas o gafas de protección
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 131.5 – 147 °C
Punto de inflamación	: 20 °C (vaso cerrado)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 40 mm Hg (19 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 4.35
Densidad relativa	: 0.734 - 0.745
Solubilidad	: Soluble en: Benceno. Agua: Insoluble Etanol: Soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 0.8 - 3.9 vol %

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización. No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier fuente de ignición. Evitar las descargas de electricidad estática. Llama abierta. Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Cloro. Flúor. Perclorato de magnesio

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos. En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Rutas posibles de exposición	: Inhalación. Ingestión. Ojos. Piel.
------------------------------	--------------------------------------

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acuático agudo	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Otros datos	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: No reutilizar los envases vacíos. Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	: No dispersar en el medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.
Legislación regional (residuo)	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

(No. ONU (NOM/SCT)	: 2057
Nº ONU(RTMC ONU)	: 2057
Nº ONU (IMDG)	: 2057
Nº ONU (IATA)	: 2057

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT)	: TRIPROPILENO
Designación oficial de transporte (RTMC ONU)	: TRIPROPYLENE
Designación oficial de transporte (IMDG)	: TRIPROPILENO
Designación oficial de transporte (IATA)	: TRIPROPYLENE

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### NOM

Clase de peligro en el transporte (NOM)	: 3
Etiquetas de peligro (NOM/SCT)	: 3



## UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : 3

Etiquetas de peligro (RTMC ONU) : 3



## IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 3

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



## IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT) : II

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí



Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - NOM

Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 1L

Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E2

Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC02

Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T4

Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT) : TP1

#### - RTMC ONU

Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 1L

Cantidades exentas (RTMC ONU) : E2

Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC02

Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4

Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1

## - IMDG

Packing instructions (IMDG) : P001

IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4

Tank special provisions (IMDG) : TP2

No. EMS (Fuego) : F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA

No. EMS (Derrame) : S-D - PLAN DE VERTIDOS Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Categoría de estiba (IMDG) : B

Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid. Immiscible with water.

## - IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E2

PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y341

Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 353

Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 5L

Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 364

Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 60L

Disposición particular (IATA) : A3

Código ERG (IATA) : 3L

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Referencia regulatoria : Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE. Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 07 Febrero 2018

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otros datos : Ninguno.

Braskem - SDS\_Mexico (modified 170525)

*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto exclusivamente a los fines de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. La información advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere conocimientos previos sobre los peligros a los que se verá expuesto el usuario. La compañía se encarga de proporcionar esta hoja de datos de seguridad (SDS) al usuario del producto, además de promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos relacionados con el producto. La información incluida en este documento no es absoluta, sino que consiste en información general sobre el uso de la sustancia química e indicaciones sobre medidas de seguridad y protección.*