

**AlphaPlus<sup>®</sup> 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Información del Producto**

Nombre del producto : AlphaPlus<sup>®</sup> 1-Octene  
 Material : 1128499, 1117428, 1064097, 1021765, 1015426, 1037082

**No. CENúmero de registro**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
1-Octene	111-66-0 203-893-7	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486877-14-0006

**1.2****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación  
 Formulación  
 Uso en producción de polímeros - industrial  
 Use como un intermedio  
 Uso como combustible - industrial  
 Uso como combustible - profesional

**1.3****Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Compañía** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Normal Alpha Olefins (NAO)  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

**Local** : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**1.4****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Gifflinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)

Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)

Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606

Eslovaquia: +421 2 5477 4166

Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)

Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

Responsable

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Sitio web : www.CPChem.com

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla****REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Número SDS:100000068580

2/43

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Líquidos inflamables, Categoría 2

H225:

Líquido y vapores muy inflamables.

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P243

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P331

NO provocar el vómito.

**Almacenamiento:**

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 111-66-0 oct-1-eno

**Etiquetado adicional:**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2.3****Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : Octene-n-1  
Octene-1 (C8)  
AlphaPlus™ NAO 8  
C8H16

Fórmula molecular : C8H16

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración especificos, factores M y ATEs
<b>1-Octene</b>	<b>111-66-0</b> <b>203-893-7</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	95 - 100	M [Acute]=1
2-Ethyl-1-Hexene	1632-16-2 216-636-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5	

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Recomendaciones generales	:	Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.
Si es inhalado	:	Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel	:	Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con los ojos	:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato. Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

Síntomas	:	No hay información disponible.
Riesgos	:	No hay información disponible.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento	:	No hay información disponible.
-------------	---	--------------------------------

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

Punto de inflamación	:	13 °C (13 °C) Método: Copa cerrada Tag
----------------------	---	---

Temperatura de auto-inflamación	:	221 °C (221 °C)
---------------------------------	---	-----------------

**5.1****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	:	Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Producto químico en polvo.
--------------------------------	---	---

Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen.
-----------------------------------	---	---------------------------------

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
---	---	--

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la
----------------------	---	--

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

especial para el personal  
de lucha contra incendios

lucha contra el fuego.

Otros datos

: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Protección contra incendios  
y explosiones

: No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Productos de  
descomposición peligrosos

: Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**6.4****Referencia a otras secciones**Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura  
Manipulación**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

- Consejos para una manipulación segura : Es posible que se acumule una carga electrostática y que cause una condición peligrosa cuando se manipula este material. Para minimizar este peligro, tal vez sea necesaria una conexión o puesta a tierra, pero es posible que no sea suficiente por sí sola. Revisar todas las operaciones que tengan el potencial de generar una acumulación de carga electrostática y/o una atmosfera de gases inflamables (incluidas las operaciones de llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, muestreo, medición, carga de conmutadores, filtración, mezcla, agitación y camiones tanque con sistema de vacío), y usar los procedimientos mitigantes apropiados. Para obtener información adicional, consultar la norma de OSHA 29 CFR 1910.106, 'Líquidos inflamables y combustibles', la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA 77), 'Práctica recomendada para electricidad estática', y/o la práctica recomendada del Instituto Americano del Petróleo (API) de 2003, 'Protección contra igniciones causadas por estática, relámpagos y corrientes errantes'. Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

PNEC	:	Agua dulce Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Agua dulce Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Agua de mar Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Sedimento de agua dulce Valor: 6,06 mg/kg
PNEC	:	Sedimento marino Valor: 6,06 mg/kg
PNEC	:	Suelo Valor: 1,25 mg/kg

**8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

Protección respiratoria	:	Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado. Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
Protección de las manos	:	La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Si ocurriera exposición a la piel prolongada y/o en forma repetida a la sustancia, usar guantes protectores adecuados para EN374 y suministrar programas de cuidado de la piel a los empleados.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Color : transparente, incoloro  
 Olor : No hay información disponible.  
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : 13 °C (13 °C)  
 Método: Copa cerrada Tag

Límites inferior de explosividad : 0,7 %(V)

Límite superior de explosividad : 6,8 %(V)

Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 221 °C (221 °C)

Fórmula molecular : C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>

Peso molecular : 112,24 g/mol

pH : Sin datos disponibles

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Temperature de escurrimiento	: No corresponde
Punto de fusión/ punto de congelación	-102 °C (-102 °C)
Punto /intervalo de ebullición	: 121 °C (121 °C)
Presión de vapor	: 1,75 kPa a 20 °C (20 °C)
	15,30 kPa a 65 °C (65 °C)
Densidad relativa	: 0,72 a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidad	: 719 kg/m <sup>3</sup> a 15 °C (15 °C)
	710 kg/m <sup>3</sup> a 20 °C (20 °C)
	690 kg/m <sup>3</sup> a 50 °C (50 °C)
Solubilidad en agua	: Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 0,38 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa del vapor	: 3,9 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	: > 99 %

**9.2****Otros datos**

Conductibilidad	: 2,9 pSm Método: ASTM D4308
-----------------	---------------------------------

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1**

<b>Reactividad</b>	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
--------------------	--

**10.2**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4**

**Condiciones que deben evitarse** : El calor, las chispas, el fuego y los agentes oxidantes.

**10.5**

**Materias que deben evitarse** : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**10.6**

**Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de carbono

**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

1-Octene : DL50: > 10.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras  
Método: Método de dosis fija

**Toxicidad aguda por inhalación**

1-Octene : CL50: 40,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Especies: Rata  
Sexo: macho  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

**Toxicidad cutánea aguda**

1-Octene : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Conejo  
Sexo: Machos y hembras  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**AlphaPlus® 1-Octene  
Irritación de la piel**

: Ligera irritación de la piel  
El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel.

**AlphaPlus® 1-Octene  
Irritación ocular**

: No irrita los ojos.  
Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**AlphaPlus® 1-Octene  
Sensibilización**

: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Toxicidad por dosis repetidas**

1-Octene

: Especies: Rata, Machos y hembras  
Sexo: Machos y hembras  
Vía de aplicación: Dieta oral  
Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 13 wk  
Nombre de exposiciones: daily  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Método: Directriz 408 de la OCED  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata, Machos y hembras  
Sexo: Machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
Dosis: 0, 300, 1000, 3000 ppm  
Tiempo de exposición: 13 wk  
Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk  
NOEL: 3000 ppm  
Método: Directriz 413 de la OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Genotoxicidad in vitro**

1-Octene

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de transformación celular  
Resultado: negativo

**Genotoxicidad in vivo**

1-Octene

: Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

1-Octene

: Especies: Rata

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Sexo: macho  
 Vía de aplicación: Dieta oral  
 Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 44 D  
 Nombre de exposiciones: daily  
 Método: Directriz 421 de la OECD  
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

Especies: Rata  
 Sexo: hembra  
 Vía de aplicación: Dieta oral  
 Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 41-55 D  
 Nombre de exposiciones: daily  
 Método: Directriz 421 de la OECD  
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-Octene**

**Toxicidad por aspiración** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

2-Ethyl-1-Hexene : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**AlphaPlus® 1-Octene**

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** : Observaciones: No clasificado :

**Efectos CMR**

1-Octene : Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.  
 Teratogenicidad: Indeterminado  
 Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**11.2****Información relativa a otros peligros****AlphaPlus® 1-Octene**

**Otros datos** : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

1-Octene : CL50: 0,87 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

1-Octene : CE50: 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las algas**

1-Octene : CE50: 1 - 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Factor-M**

oct-1-ene : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

**12.3****Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

**Bioacumulación**

1-Octene : Factor de bioconcentración (FBC): 1.259  
 Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)

**12.4****Movilidad en el suelo****Movilidad**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

1-Octene : Sin datos disponibles

**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6****Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.8****Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

1-Octene : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2-Ethyl-1-Hexene : Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

1-Octene : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-Ethyl-1-Hexene : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

**Producto** : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

**Envases contaminados** : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

**Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).**

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, (13 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (1-OCTENE)

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P., 3, II

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P., 3, II, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (1-OCTENE)

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)**

33, UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (1-OCTENE)



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (1-OCTENE)

Otra información	:	Octene (all isomers), S.T.2, Cat. Y
------------------	---	-------------------------------------

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Clase de contaminante del agua (Alemania)** : WGK 3 muy contaminante para el agua

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Componentes** : oct-1-eno      Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.      203-893-7

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC      Puesto al día: 2003  
Fácilmente inflamable  
7b  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t

: 96/82/EC      Puesto al día: 2003  
Peligroso para el medio ambiente  
9a  
Cantidad 1: 100 t  
Cantidad 2: 200 t

**Estatuto de notificación**

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario

**AlphaPlus® 1-Octene**

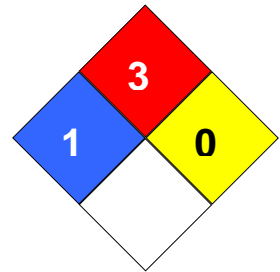
Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Japón ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
Corea KECl	:	Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias.
Taiwán TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 1  
 Peligro de Incendio: 3  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : PE0017

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

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. 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.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
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 nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**Anexo: Escenarios de exposición****Índice de Contenidos**

Número	Título
EE 1	Fabricación; Usos industriales (SU3).
EE 2	Formulación; Usos industriales (SU3).
EE 3	Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).
EE 4	Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).
EE 5	Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).
EE 6	Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 1: Fabricación; Usos industriales (SU3).****1.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Fabricación

**Título breve estructurado** : Fabricación; Usos industriales (SU3).

**Sustancia** : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

**ES 1 Fabricación** ERC1, ERC4

**Trabajador**

**ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,  
PROC2,  
PROC3,  
PROC4,  
PROC8a,  
PROC8b,  
PROC15

**1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****1.2.1. Control de exposición ambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 1.077.586 kg

Compartimento crucial para Msafe : Planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 90 %

Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.  
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

regenerado.  
Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 40

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,29 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,00266 mg/l (EUSES)	0,222
Sedimentos de agua dulce	0,307 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,116
Agua de mar	0,00106 mg/l (EUSES)	0,089
Sedimento marino	0,123 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,010
Suelo	0,0353 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,032

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

**1.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)****Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

**1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 2: Formulación; Usos industriales (SU3).****2.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Formulación

**Título breve estructurado** : Formulación; Usos industriales (SU3).

**Sustancia** : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

**ES 1 Formulación** ERC2

**Trabajador**

**ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,  
PROC2,  
PROC3,  
PROC4,  
PROC5,  
PROC8a,  
PROC8b,  
PROC9,  
PROC14,  
PROC15

**2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****2.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 138.601 kg

Compartimento crucial para Msafe : Planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,385 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,00189 mg/l (EUSES)	0,158
Sedimentos de agua dulce	0,218 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,083
Agua de mar	0,000189 mg/l (EUSES)	0,016
Sedimento marino	0,0218 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Suelo	0,195 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,481

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

**2.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 3: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).****3.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso en producción de polímeros - industrial
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).
<b>Sustancia</b>	: oct-1-ene No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

<b>ES 1</b>	<b>Uso en producción de polímeros - industrial</b>	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

**Trabajador**

<b>ES 2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
-------------	--	---

**3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**

**3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)**

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe)	: 100.704 kg
Compartimento crucial para Msafe	: Planta de tratamiento de aguas residuales
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.  
Aire - eficiencia mínima de 80 %  
Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
--------------------	---

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.  
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de calandrado (PROC6) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0346 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,00284 mg/l (EUSES)	0,237
Sedimentos de agua dulce	0,327 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,124
Agua de mar	0,000284 µg/l (EUSES)	0,024
Sedimento marino	0,0327 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,003
Suelo	0,73 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,662

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

**3.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de calandrado (PROC6) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Tableado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 4: Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).****4.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Use como un intermedio

**Título breve estructurado** : Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).

**Sustancia** : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

**ES 1 Use como un intermedio** ERC6a

**Trabajador**

**ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,  
PROC2,  
PROC3,  
PROC4,  
PROC8a,  
PROC8b,  
PROC15

**4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 100.704 kg

Compartimento crucial para Msafe : Planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 80 %

Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.  
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,194 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,00142 mg/l (EUSES)	0,118
Sedimentos de agua dulce	0,164 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,062
Agua de mar	0,000142 mg/l (EUSES)	0,012
Sedimento marino	0,0164 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Suelo	0,365 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,331

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**4.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

**4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 5: Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).****5.1. Sección de título**

**Nombre del escenario de exposición** : Uso como combustible - industrial

**Título breve estructurado** : Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).

**Sustancia** : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

**ES 1**      **Uso como combustible - industrial**      ERC7

**Trabajador**

**ES 2**      **Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)**      PROC1,  
PROC2,  
PROC3,  
PROC8a,  
PROC8b,  
PROC16

**5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 297.589 kg

Compartimento crucial para Msafe : Planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 95 %

Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.  
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,00603 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,0000501 mg/l (EUSES)	0,004
Sedimentos de agua dulce	0,00577 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Agua de mar	0,00502 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,000578 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Suelo	0,0124 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,011

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

**5.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)**

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

**5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**EE 6: Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).****6.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso como combustible - profesional
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).
<b>Sustancia</b>	: oct-1-ene No. CE: 203-893-7

**Medio Ambiente**

<b>ES 1</b>	<b>Uso como combustible - profesional</b>	ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------

**Trabajador**

<b>ES 2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
-------------	--	--

**6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)****Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe)	: 26.157 kg
Compartimento crucial para Msafe	: Planta de tratamiento de aguas residuales
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 300

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.  
 Aire - eficiencia mínima de 0 %  
 Agua - eficiencia mínima de 97,2 %

**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente**

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

**6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)**

**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estándar

**Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición**

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.  
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.  
Ninguna otra medida específica identificada.

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23

**6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,00412 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Agua dulce	0,0000029 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,000336 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Agua de mar	0,0000003 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,0000341 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Suelo	0,0000399 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

**6.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)**

**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

**6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versión 2.15

Fecha de revisión 2023-10-23