

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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® C16-18 Blend  
 Material : 1128491, 1125471, 1106141, 1106172, 1080558, 1084585,  
 1037036, 1037037, 1037038, 1037039

**No. CENúmero de registro**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Hexadec-1-eno	629-73-2 211-105-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119474686-23-0002
1-Octadecene	112-88-9 204-012-9	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119474213-44-0001

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación  
 Use como un intermedio  
 Formulación  
 Uso en revestimientos - industrial  
 Uso en revestimientos - profesional  
 Uso en revestimientos - Consumidor  
 Lubricantes - Industrial  
 Lubricantes - Profesional  
 Lubricantes - Consumidor  
 Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial  
 Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional  
 Fluidos funcionales - Industrial  
 Fluidos funcionales - Profesional  
 Fluidos funcionales - consumidor  
 Uso en producción de polímeros - industrial  
 Uso en minería - Industrial

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**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

**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 (Giftlinjen): +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)

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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**

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304

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

Consejos de prudencia :

**Intervención:**  
P301 + P310

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

P331

NO provocar el vómito.

**Almacenamiento:**

P405

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 629-73-2 Hexadec-1-eno
- 112-88-9 octadec-1-eno

**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**

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
<b>Hexadec-1-eno</b>	<b>629-73-2</b> <b>211-105-8</b>	Asp. Tox. 1; H304	50 - 70	
1-Octadecene	112-88-9 204-012-9	Asp. Tox. 1; H304	30 - 50	

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**

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 : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

	un 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	: Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. 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	: Sin datos disponibles.
Riesgos	: Sin datos disponibles.

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

Tratamiento	: Sin datos disponibles.
-------------	--------------------------

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

Punto de inflamación	: 132 °C (132 °C)
Temperatura de auto-inflamación	: 227 °C (227 °C)

**5.1****Medios de extinción**

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	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
---	--

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Otros datos	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Protección contra incendios y explosiones	: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Productos de	: Óxidos de carbono.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

descomposición peligrosos

**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. Evite la formación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

**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 : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**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 el medio ambiente.  
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**

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. 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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control  
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Hexadecene	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	V,
1-Octadecene	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	V,
2-Butyl-1-Dodecene	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	V,

V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

**NO**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
1-Hexadecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>	
1-Octadecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butyl-1-Dodecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>	

**LT**

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
1-Hexadecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m <sup>3</sup>	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m <sup>3</sup>	
1-Octadecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m <sup>3</sup>	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butyl-1-Dodecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m <sup>3</sup>	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m <sup>3</sup>	

**EE**

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
1-Hexadecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	Aur
1-Octadecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	Aur
2-Butyl-1-Dodecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	Aur

11 Süsivesinike piirnormid on arvutatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m<sup>3</sup>. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m<sup>3</sup>.

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

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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: Equipo purificador de aire para vapores orgánicos, polvos y vahos. 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 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.
- 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: Traje protector. Zapatos de seguridad.
- 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 el medio ambiente.  
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**

Número SDS:100000012023

8/47

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**Aspecto**

Forma : sólido  
 líquido  
 Estado físico : líquido  
 Color : Claro, incoloro

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : 132 °C (132 °C)

Límites inferior de explosividad : 0,4 %(V)  
 Límite superior de explosividad : 6,3 %(V)  
 Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 227 °C (227 °C)  
 Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : No corresponde

pH : No corresponde

Punto de congelación : 8 - 12 °C (8 - 12 °C)

Punto /intervalo de ebullición : 295 °C (295 °C)

Presión de vapor : 1,00 MMHG  
 a 24 °C (24 °C)

Densidad relativa : 0,78  
 a 25 °C (25 °C)

Densidad : 0,78 G/ML  
 a 25 °C (25 °C)

Solubilidad en agua : Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.

Densidad relativa del vapor : 8,2  
 (Aire = 1.0)

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

**Reactividad** : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

**10.2**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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

**10.4**

**Condiciones que deben evitarse** : Sin datos disponibles.

**10.5**

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

**Descomposición térmica** : Sin datos disponibles

**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**

Hexadec-1-eno : DL50: 10 g/kg  
Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Sustancia test: si

1-Octadecene DL50: > 10.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Sustancia test: no  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad aguda por inhalación**

Hexadec-1-eno : CL50: > 8.5 mg/ITiempo de exposición: 1 h  
Especies: Rata  
Sexo: macho  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

1-Octadecene No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

con sustancias similares.

**Toxicidad cutánea aguda**

Hexadec-1-eno : DL50: > 2020 mg/kg  
 Especies: Conejo  
 Sexo: Machos y hembras  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend  
Irritación de la piel**

: Ligera irritación de la piel  
 De acuerdo con el criterio de clasificación de la Unión Europea, el producto no está considerado como irritante para 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® C16-18 Blend  
Irritación ocular**

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

**Sensibilización**

Hexadec-1-eno : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
 1-Octadecene No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Toxicidad por dosis repetidas**

Hexadec-1-eno : Especies: Rata, Machos y hembras  
 Sexo: Machos y hembras  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 500, or 1000 mg/kg/day  
 Tiempo de exposición: 42- 51 days  
 Nombre de exposiciones: Daily  
 NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
 Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

Especies: Rata, macho  
 Sexo: macho  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day  
 Tiempo de exposición: 4 weeks  
 Nombre de exposiciones: 7 days/week  
 NOEL: 101 mg/kg bw/day  
 Método: Directrices de ensayo 407 del OECD  
 Órganos diana: Estómago  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata, hembra  
 Sexo: hembra  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day  
 Tiempo de exposición: 4 weeks  
 Nombre de exposiciones: 7 days/week  
 NOEL: 1010 mg/kg bw/day  
 Método: Directrices de ensayo 407 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata, Machos y hembras  
 Sexo: Machos y hembras  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
 Tiempo de exposición: 13 weeks  
 Nombre de exposiciones: 7 days/week  
 NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
 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: 300, 1000, 3000 ppm  
 Tiempo de exposición: 13 weeks  
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/day, 5 days/week  
 NOEL: 3000 ppm  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

1-Octadecene

Especies: rata (hembra)  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 NOEL: 1.000 mg/kg  
 Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Genotoxicidad in vitro**

Hexadec-1-eno

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Resultado: negativo

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética en células de mamífero Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética en células de mamífero Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directriz 476 de la OECD Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: negativo
1-Octadecene	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Sistema experimental: hepatocitos de roedor Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo

**Genotoxicidad in vivo**

Hexadec-1-eno	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos Especies: Ratón Dosis: 1,000, 10,000, 25,000 ppm Resultado: negativo
---------------	--

**Toxicidad para la reproducción**

Hexadec-1-eno	: Especies: Rata Sexo: hembra Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/day Nombre de exposiciones: Daily Duración del ensayo: 41 to 55 days Método: Directriz 421 de la OECD NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
---------------	--

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

1-Octadecene

Especies: Rata  
 Sexo: Machos y hembras  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
 Nombre de exposiciones: Daily  
 Duración del ensayo: 42- 51days  
 Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
 NOAEL Parent: 1000 mg/kg bwday  
 NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

1-Octadecene

Especies: Rata  
 Sexo: Machos y hembras  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 Método: Directriz 421 de la OECD  
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**  
**Toxicidad por aspiración** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Efectos CMR**

Hexadec-1-eno : Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.  
 Mutagenicidad: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.  
 Teratogenicidad: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
 Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad para la reproducción

1-Octadecene

Carcinogenicidad: Indeterminado  
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.  
 Teratogenicidad: Indeterminado  
 Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad para la reproducción

**11.2****Información relativa a otros peligros**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**  
**Otros datos** : 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.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

Hexadec-1-eno : LL50: > 1000 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

1-Octadecene LL50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
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**

Hexadec-1-eno : EC50: < 1000 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

1-Octadecene EC50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las algas**

Hexadec-1-eno : CE50: > 1000 mg/L  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Selenastrum capricornutum (alga)  
Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

1-Octadecene CE50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Raphidocellus subcapitata (alga)  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las bacterias**

1-Octadecene : NOEC: 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h  
Inhibición de la respiración

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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

## Biodegradabilidad

- Hexadec-1-eno : De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.
- 1-Octadecene : Se espera que este material sea fácilmente biodegradable. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

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

## Bioacumulación

- Hexadec-1-eno : Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

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

## Movilidad

- Hexadec-1-eno : Sin datos disponibles
- 1-Octadecene : 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 : Sin datos disponibles

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

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Hexadec-1-eno   | : | Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. |
| 1-Octadecene  | : | Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |   |  |
| Hexadec-1-eno   | : | Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. |
| 1-Octadecene  | : | Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. |

**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.

Use el material para los fines previstos o reciclelo 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 eliminar el desecho en el alcantarillado. 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 es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.  
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)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Otra información	: OLEFINS (C13 +, 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)

**15.2**

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
No aplicable

**Estatuto de notificación**

Europa REACH : Esta mezcla contiene sólo ingredientes que han sido registrados según la Regulación de la (CE) No.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

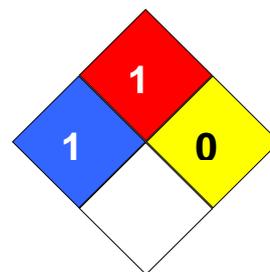
Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

	1907/2006 (REACH).
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
Nueva Zelanda NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	: En o de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	: En o de conformidad con el inventario
Corea KECI	: Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.
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: 1  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 6749

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

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

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
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.**

H304

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**Anexo****1. Título breve del escenario de exposición: Fabricación**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricación Industrial (todas), Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC1, ERC4:</b> Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Otros datos	:	Fabricación de la sustancia o uso como producto químico del proceso o agente de extracción. Incluye reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento, mantenimiento y carga del material (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y contenedor a granel), muestras y actividades de laboratorio asociadas

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Use como un intermedio**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU 3, SU8, SU9:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC6a:** Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Otros datos :  
 Uso de la sustancia como un intermedio (no relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento, muestreo del material, actividades de laboratorio asociadas,

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

mantenimiento y carga (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y contenedores a granel).

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Formulación**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3, SU 10:** Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización  
**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente

: **ERC2:** Formulación de preparados

Otros datos

:

Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones continuas o por lotes, incluyendo almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, conformación en tabletas, compresión, peletización, extrusión, envasado a pequeña y gran escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

## 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2: Formulación de preparados

### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable,Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada,Usos en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación),Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición,PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)  
 ,Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv,Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas,Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

de llenado especializadas, incluido el pesaje), Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC7:** Pulverización industrial  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha  
**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización  
**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Otros datos :  
 Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos,

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

etc) incluyendo exposiciones, durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula, baño, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza, mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable,Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada,Usos en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación),Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición,PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo) ,Pulverización industrial,Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv,Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas,Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje),Aplicación mediante rodillo o brocha,Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido,Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización,Usos como reactivo de laboratorio

#### Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Observaciones: No corresponde

### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - profesional**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	:	<b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC11:</b> Pulverización no industrial <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio <b>PROC19:</b> Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Otros datos	:	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula manualmente o métodos similares, y formación de película) y limpieza, mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo) , Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Uso como reactivo de laboratorio, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - Consumidor**

Grupos de usuarios principales : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Sector de uso : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría del producto : **PC1:** Adhesivos, sellantes  
**PC4:** Productos anticongelantes y descongelantes  
**PC8:** Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)  
**PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes  
**PC9b:** Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado  
**PC9c:** Pinturas para dedos  
**PC15:** Productos de tratamiento de superficies no metálicas  
**PC18:** Tintas y tóners  
**PC23:** Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero  
**PC24:** Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
**PC31:** Abrillantadores y ceras  
**PC34:** Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

Otros datos

:

Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo transferencia y preparación del producto, aplicación con pincel, rociado a mano o métodos similares) y limpieza de equipos.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhesivos, sellantes, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Tintas y tóners, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Lubricantes - Industrial**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC7:</b> Pulverización industrial <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos <b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC4, ERC7:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	:	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, operación de maquinaria/motores y artículos similares, reelaboración de artículos rechazados, mantenimiento de equipos y eliminación de residuos.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Pulverización industrial, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Lubricantes - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Sector de uso : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC11:** Pulverización no industrial  
**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

	vertido <b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos <b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía <b>PROC20:</b> Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	: Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, operación de motores y artículos similares, reelaboración de artículos rechazados, mantenimiento de equipos y eliminación de aceite residual.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Lubricantes - Consumidor**

Grupos de usuarios principales : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Sector de uso : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría del producto : **PC1:** Adhesivos, sellantes  
**PC24:** Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
**PC31:** Abrillantadores y ceras

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Otros datos :  
Cubre el uso por parte del consumidor de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y artículos similares, mantenimiento de equipos y eliminación de aceite residual.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC24, PC31: Adhesivos, sellantes, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Otros datos : Operaciones de perforación y producción de pozos en campo petrolífero (incluyendo lodos de perforación y limpieza de pozos) incluyendo transferencias del material, formulación en el lugar, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

de cribas vibratorias y mantenimiento relacionado.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Sector de uso : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Categoría de emisión al medio ambiente

: **ERC8d:** Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Otros datos

: Operaciones de perforación y producción de pozos en campo petrolífero (incluyendo lodos de perforación y limpieza de pozos) incluyendo transferencias del material, formulación en el lugar, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de cribas vibratorias y mantenimiento relacionado.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: **ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

### 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**

#### Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Observaciones: No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC7:</b> Pulverización industrial <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC4:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Otros datos	:	Cubre el uso en aceites formulados para metalurgia (MWF)/para laminado, incluyendo operaciones de transferencia, actividades de laminado y templado, actividades de corte/mecanizado, aplicación automática y manual de protecciones contra la corrosión (incluyendo pincelado, baño y rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo), Pulverización industrial, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Sector de uso : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

	<p><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p><b>PROC11:</b> Pulverización no industrial</p> <p><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p><b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos</p>
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	: Cubre el uso en fluidos formulados para metalurgia (MWF), incluyendo operaciones de transferencia, actividades de corte/mecanizado abiertos y contenidos, aplicación automática y manual de protecciones de corrosión, drenaje y trabajo en artículos contaminados/rechazados y eliminación de aceites residuales.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**energía y en procesos parcialmente abiertos****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - Industrial**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC7:</b> Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	:	Uso como fluidos funcionales, por ejemplo, aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipos industriales incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b,:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de la sustancia o preparación a contenedores pequeños (línea de llenado exclusiva, incluido pesado)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Sector de uso : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC20:** Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Otros datos :  
 Uso como fluidos funcionales, por ejemplo, aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipos profesionales incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a,, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de la sustancia o preparación a contenedores pequeños (línea de llenado exclusiva, incluido pesado), Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Fluidos funcionales - consumidor**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	:	<b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	:	<b>PC16:</b> Fluidos portadores de calor <b>PC17:</b> Fluidos hidráulicos
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	:	Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, por ejemplo aceites para transferencia, fluidos hidráulicos, refrigerantes.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC16, PC17: Fluidos portadores de calor, Fluidos hidráulicos**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en producción de polímeros - industrial**

Grupos de usuarios principales	:	<b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU3, SU 10:</b> Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categoría del proceso	:	<b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC6:</b> Operaciones de calandrado <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	<b>ERC4, ERC6c:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
Otros datos	:	La fabricación de polímeros a partir de monómeros en procesos continuos y por lotes incluye vaciado, descarga y mantenimiento del reactor, y formación inmediata del producto polímero (es decir, combinación, peletización, eliminación de gases del producto).

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo) , Operaciones de calandrado, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en minería - Industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de emisión al medio : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24

ambiente

productos, que no forman parte de artículos

Otros datos

:

Cubre el uso de la sustancia en procesos de extracción en operaciones mineras, incluyendo transferencias de materiales, actividades de extracción y separación, y recuperación y eliminación de la sustancia.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones

: No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**

**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC9:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable,Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada,Usos en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación),Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición,PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)

,Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv,Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas,Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

**Cantidad utilizada**

Observaciones

: No corresponde

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

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versión 1.10

Fecha de revisión 2023-05-24