



TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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 : TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34
 Material : 1024272, 1108916, 1024276, 1024273, 1024274, 1024275, 1032194

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Diesel fuel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475502-40-0023

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación
 Uso como combustible - industrial
 Uso como combustible - profesional

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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)
Hungria: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)
Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Lituania: +370 (85) 2362052
Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
Malta: +356 2395 2000
Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
Rumania: +40213183606
Eslovaquia: +421 2 5477 4166
Eslovenia: Número de teléfono: 112
España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
Responsable
E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Número SDS:100000100097

2/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Hígado, Sangre, timo	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Pictogramas de peligro	:	   
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411
		Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sangre, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	Prevención: P210 P260 P273 P280 Intervención: P301 + P310
		Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

P331	TOXICOLOGÍA/ médico. NO provocar el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 68476-34-6 Combustibles, diésel, n.o 2; gasóleo, sin especificar

2.3**Otros peligros**

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

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

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

Sinónimos : Diesel Reference Fuel T

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
Diesel fuel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Acute 2; H401 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100	
Naphthalene	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400	0 - 1	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Aquatic Chronic 1;
H410

Para el texto íntegro 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 : Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

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

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

- Tratamiento : No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Punto de inflamación : 77,44 °C (77,44 °C)
Método: copa cerrada

- Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

5.1**Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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

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

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

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

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

Productos de descomposición peligrosos : Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

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

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

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

6.4**Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1****Precauciones para una manipulación segura**
Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

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

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

7.3**Usos específicos finales**

- Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

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

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Naphthalene	SK OEL	NPEL priemerný	10 ppm, 50 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 80 mg/m ³	K,

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Naphthalene	SI OEL	MV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	MV	50 mg/m3	2, K, Inhalabilna frakcija
	SI OEL	KTV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	KTV	50 mg/m3	2, K, Inhalabilna frakcija

2 Rakotvorne snovi - kategorija 2

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Naphthalene	SE AFS	NGV	10 ppm, 50 mg/m3	
	SE AFS	KGV	15 ppm, 80 mg/m3	V,

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

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Нафталин	RS OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m3	Carc. cat. 3, EU,

Carc. cat. 3 Chemical substances that cause concern about possible carcinogenic effects for humans

EU Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 91/322 / EEC

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Naphthalene	RO OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	C2,

C2 susceptibil de a provoca apariția cancerului

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Diesel fuel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3, Fração inalável e vapor
Naphthalene	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	P, A3,
	PT DL 305/2007	oito horas	10 ppm, 50 mg/m3	

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Naphthalene	PL NDS	NDS	20 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	50 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 ppm, 50 mg/m3	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	NL WG	TGG-8 uur	50 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	80 mg/m3	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	MT OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	MK OEL	MV	10 ppm, 50 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Naphthalene	LV OEL	AER 8 st	10 ppm, 50 mg/m3	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	LU OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Diesel fuel, no. 2	LT OEL	IPRD	200 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 mg/m3	
Naphthalene	LT OEL	IPRD	10 ppm, 50 mg/m3	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	IS OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm, 50 mg/m3	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Naphthalene	HU OEL	AK-érték	50 mg/m3	N, EU91, i,

EU91 91/322/EGK irányelvben közölt érték

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Diesel fuel, no. 2	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	
Naphthalene	HR OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m3	
	HR OEL		15 ppm, 75 mg/m3	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	GR OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	FR VLE	VME	10 ppm, 50 mg/m3	C2, Valeurs limites indicatives,

C2 Cancérogène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles
Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives**FI**

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muutujat	Huomautus
Naphthalene	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 ppm, 5 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	2 ppm, 10 mg/m3	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Naphthalene	ES VLA	VLA-ED	10 ppm, 53 mg/m3	via dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	15 ppm, 80 mg/m3	via dérmica,

via dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Naphthalene	EE OEL	Piirnorm	10 ppm, 50 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Naphthalene	DK OEL	GV	10 ppm, 50 mg/m3	K,

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	DE TRGS 900	AGW	0,4 ppm, 2 mg/m3	H, Y, Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Naphthalene	CZ OEL	PEL	50 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	100 mg/m3	

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	CY OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
---------------	-----------	------	---------------------------	-----------

Número SDS:100000100097

9/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Naphthalene	CH SUVA	MAK-Wert	10 ppm, 50 mg/m ³	H, Carc.Cat.3, NIOSH, OSHA,
-------------	---------	----------	------------------------------	-----------------------------

Carc.Cat.3 H
Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3
Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA Occupational Safety and Health Administration

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	BG OEL	TWA	50 mg/m ³	
	BG OEL	STEL	75 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diesel fuel, no. 2	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D, damp en aerosol
Naphthalene	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 53 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	15 ppm, 80 mg/m ³	D,

D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	AT OEL	MAK-TMW	10 ppm, 50 mg/m ³	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevyklučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

		1-hydroxypyren: 0.0259 nmol/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

GB

Substance name	CAS-No.	Control parameters	Sampling time	Update
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyrene: 4 µmol/mol creatinine (Urine)	After shift	2011-12-18

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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

Protección personal

- Protección respiratoria** : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.
Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos** : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las 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: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
- Medidas de higiene** : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1**

Número SDS:100000100097

12/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto**

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido a 20 °C (20 °C) (101,30 kPa)
Color	: amarillo pálido, Marrón
Olor	: Suave

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	: 77,44 °C (77,44 °C) Método: copa cerrada
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Non
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: No corresponde
pH	: No corresponde
Temperature de escurrimiento	: -7,2 °C (-7,2 °C) Método: ASTM D97
Punto /intervalo de ebullición	: 198 - 364 °C (198 - 364 °C) Método: ASTM D 86
Presión de vapor	: 0,10 kPa a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa	: 0,809 a 70 °F (70 °F), ASTM D 1298
Densidad	: 0,8092 g/cm3
Densidad aparente	: 6,75 L/G
Solubilidad en agua	: despreciable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 3,103 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Porcentaje volátil : > 99 %
100,02 %

9.2**Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2

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

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

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

10.4

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

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 : Hidrocarburos
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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Diesel fuel, no. 2 : DL50: > 5.000 mg/kg
 Especies: Rata
 Sexo: machos y hembras
 Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Naphthalene DL50: 500 mg/kg
 Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Diesel fuel, no. 2 : CL50: 4,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Especies: Rata
 Sexo: Machos y hembras
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
 Sustancia test: si

Toxicidad cutánea aguda

Diesel fuel, no. 2 : DL50 cutánea: > 4.300 mg/kg
 Especies: Conejo
 Sexo: Machos y hembras
 Sustancia test: si

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Irritación de la piel : Irritación de la piel

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Irritación ocular : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Sensibilización : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Toxicidad por dosis repetidas

Diesel fuel, no. 2 : Especies: Rata, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Cutáneo
 Dosis: 0, 30, 125, 500 mg/kg
 Tiempo de exposición: 13 wks
 Nombre de exposiciones: daily, 5 days/week
 NOEL: 30 mg/kg
 Método: Pauta 411 de la OCDE
 Órganos diana: Timo, Hígado, Médula
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Especies: Rata, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
 Dosis: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l
 Tiempo de exposición: 13 wks
 Nombre de exposiciones: Twice/wk
 NOEL: > 1,71 mg/l
 Método: Directriz 413 de la OECD

Genotoxicidad in vitro

Diesel fuel, no. 2 : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
 Resultado: negativo

Naphthalene Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de síntesis de ADN no programada
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

Diesel fuel, no. 2 : Tipo de Prueba: Ensayo de letalidad dominante
 Especies: Ratón
 Dosis: 100 or 400 ppm
 Resultado: negativo

Naphthalene Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Diesel fuel, no. 2 : Especies: Ratón
 Sexo: macho
 Dosis: 0, 25 ul
 Tiempo de exposición: lifetime
 Nombre de exposiciones: 3 times/wk
 Observaciones: Carcinógeno cutáneo moderado

Naphthalene Especies: Ratón
 Sexo: macho
 Dosis: 10, 30 ppm
 Tiempo de exposición: 105 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Fecha de impresión: No hay información disponible.
 Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Especies: Ratón
 Sexo: hembra
 Dosis: 10, 30 ppm
 Tiempo de exposición: 105 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Fecha de impresión: No hay información disponible.
 Observaciones: Mayor incidencia de adenomas alveolares/bronquiolares

Especies: Rata
 Sexo: machos y hembras
 Dosis: 10, 30, 60 ppm
 Tiempo de exposición: 105 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Fecha de impresión: No hay información disponible.
 Observaciones: Adenoma epitelial respiratorio nasal, Mayor incidencia de neuroblastomas olfatorios

Toxicidad para el desarrollo

Diesel fuel, no. 2 : Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 86.9, 408.8 ppm
 Nombre de exposiciones: 6 h/d
 Duración del ensayo: GD 6-15
 Método: Directriz 414 de la OECD
 NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm
 NOAEL Maternal: 408.8 ppm
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata
 Vía de aplicación: Cutáneo
 Dosis: 30, 125, 500, 1000 mg/kg
 Tiempo de exposición: daily
 Duración del ensayo: GD 0-20
 Método: Directriz 414 de la OECD
 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Naphthalene : Especies: Conejo
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 40, 200, 400 mg/kg
 Duración del ensayo: 29 d, GD 6-18
 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Diesel fuel, no. 2 : Órganos diana: Hígado, Sangre, timo
 Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Naphthalene Órganos diana: Ojos, Sangre
 Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos CMR

Diesel fuel, no. 2 : Carcinogenicidad: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales
 Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Naphthalene Carcinogenicidad: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

11.2**Información relativa a otros peligros****TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34**

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

Diesel fuel, no. 2 : LL50: 21 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Naphthalene CL50: 3,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Diesel fuel, no. 2 : CE50: 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Naphthalene CL50: 2,16 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Diesel fuel, no. 2 : ErL50: 22 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Raphidocellus subcapitata (alga)
 Ensayo estático Control analítico: no
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Naphthalene CE50: 2,96 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Selenastrum capricornutum (alga)

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

Diesel fuel, no. 2 : aeróbico
 Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 57,5 %
 Duración del ensayo: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

12.3**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación

Diesel fuel, no. 2 : Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

Diesel fuel, no. 2 : 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 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.8

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Additional Information**Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

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

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

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

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)

UN1202, DIESEL FUEL, III

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL),

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

9, III, (77,44 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (DIESEL FUEL)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P., (DIESEL FUEL), 9, III

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

UN1202, COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL, 3, III, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIESEL FUEL)

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)

30, UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIESEL FUEL)

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

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIESEL FUEL)

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2 contamina el agua
VwVwS

15.2**Evaluación de la seguridad química**

Componentes : combustibles, motor diesel, número 2 270-676-1

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día:
No aplicable

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
LÍQUIDOS INFLAMABLES
P5c
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

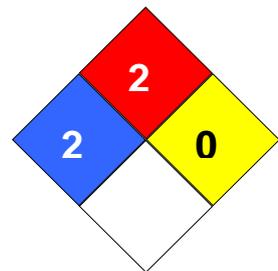
- : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
 E2
 Cantidad 1: 200 t
 Cantidad 2: 500 t
- : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
 Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos
 a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos
 carburorretores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de
 automoción, los de calefacción y los componentes usados en
 las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e)
 combustibles alternativos a los productos mencionados en las
 letras a) a d) destinados a los mismos fines y con
 propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los
 peligros medioambientales
 34
 Cantidad 1: 2.500 t
 Cantidad 2: 25.000 t

Estatuto de notificación

- Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento
 REACH 1907/2006/EC.
- Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario
- Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario
 TSCA
- Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la
 lista canadiense DSL
- Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario
- Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario
- Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario
- Corea KECI : Todas las sustancias en este producto se registraron,
 notificaron como que estaban registradas, o estaban
 exentas del registro de CPChem mediante un
 representante exclusivo según las normativas K-
 REACH. La importación de este producto está
 permitida si el importador coreano registrado se
 incluyó en las notificaciones de CPChem o si el
 importador registrado notificó las sustancias.
- Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario
- 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: 2
 Peligro de Incendio: 2
 Peligro de Reactividad: 0



TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Otros datos

Número de legado de SDS: : CPC00523

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

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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda
------	--------------------------	-----	----------------------------------

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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

Grupos de usuarios principales	:	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	SU3, SU8, SU9: 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	:	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	:	ERC1: Fabricación de sustancias
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/barcasas 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: Fabricación de sustancias**Características del producto**

Observaciones : La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.

Tonelaje máximo admisible en el centro (MSafe) de conforme a la liberación que sigue al desecho procedente del tratamiento de aguas residuales (toneladas/día): (Mseguro) : 3.300

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
 Número de días de emisión al año : 300
 Factor de emisión o de descarga: : 1 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,003 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: 90 %)
 Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 90,3 %)
 Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.
 Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
 Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.
 Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual en el lugar.
 Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.
 Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
 Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
 Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 10.000 m³/d
 Eficacia (de una medida) : 94,1 %
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 94,1 %

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Características del producto

Observaciones La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Controle cualquier posible exposición con medidas como sistemas confinados, instalaciones diseñadas y mantenidas de manera adecuada y un buen nivel de ventilación general. Drene los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el precinto. Siempre que sea posible, drene y enjuague el equipo antes del mantenimiento.

Siempre que exista la posibilidad de exposición: Asegúrese de que el personal pertinente esté informado de la posibilidad de exposición y conozca las medidas básicas que tomar para reducir al mínimo las exposiciones; asegúrese de que el equipo protector personal adecuado esté disponible; limpie los vertidos y deseche los residuos de acuerdo con los requisitos normativos; controle la eficacia de las medidas de control; realice un seguimiento periódico de la salud según corresponda; identifique y aplique medidas correctivas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta
buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**

Características del producto

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques
o grandes contenedores en instalaciones especializadas**

Características del producto

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio****Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

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

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC1	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,46 mg/m3	
			Agua dulce		0,036 mg/l	0,54
			Sedimento de agua dulce		1,4 peso húmedo en mg/kg	0,61
			Agua de mar		0,0036 mg/l	0,054
			Sedimento marino		0,14 peso húmedo en mg/kg	0,061
			Suelo agrícola		0,17 peso húmedo en mg/kg	0,015

ERC1: Fabricación de sustancias

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 mg/m3	0,00
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,11
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,11
PROC1, CS85	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC2, CS15, CS85	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC3, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,16
PROC3, CS2	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	2,1 mg/m3	0,03
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,15
PROC4, CS16	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,55
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	2 mg/m3	0,03
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,50
PROC8b, CS501, CS503	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,55
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,19

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 CS85: Almacenamiento de productos a granel

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
 CS85: Almacenamiento de productos a granel

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 CS2: Procesos de muestreo

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv
 CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 CS501: Carga y descarga cerrada a granel
 CS503: Transferencias a granel (sistemas abiertos)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
 CS36: Actividades de laboratorio

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

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Los datos disponibles sobre los peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para los otros efectos sobre la salud.

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

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

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

Se han realizado evaluaciones locales con escalamiento para refinerías de la UE usando datos específicos del lugar y están adjuntos en el archivo PETRORISK – Hoja de trabajo "Producción específica del lugar".

Si el escalamiento revela una condición de uso inseguro (es decir, RCR > 1), se requieren medidas de gestión de riesgo (RMM) adicionales o una evaluación de seguridad química específica para el lugar.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Teniendo en cuenta los resultados de la evaluación de control de la contaminación del aire en el benceno incluidos en el análisis de Nivel 2 en la categoría Punto de ebullición bajo del nafta, la "Eficacia de eliminación del aire" predeterminada del 90 % incluida en la SPERC ha demostrado ser un enfoque conservador y la eficacia del 95 % puede respaldarse con seguridad en un análisis de Nivel II. Sobre esta base, el análisis de Nivel 2 demuestra que ninguna refinería tiene RCR>1 (ver archivo PETRORISK en IUCLID sección 13- "Hoja de trabajo de producción específica de un lugar Nivel 2").

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como combustible - 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) 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 PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	:	Cubre el uso como combustible (o aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de residuos.

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

Observaciones La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.

Tonelaje máximo admisible en el centro (MSafe) de conforme a la liberación que sigue al desecho procedente del tratamiento de aguas residuales (toneladas/día): (Mseguro) : 5.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas) : 100

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones

Número de días de emisión al año : 300

Factor de emisión o de descarga: : 0,5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: : 0 %

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: 95 %)

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 97,7 %)

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 60,4 %)

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.

Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.

Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d

Eficacia (de una medida) : 94,1 %

Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 97,7 %

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : Las emisiones de la combustión están limitadas por los controles de emisión de gases de escape requeridos.

Observaciones : Se consideran las emisiones de la combustión en la evaluación de exposición regional.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Características del producto

Observaciones La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identifique las posibles zonas para un contacto indirecto con la piel. Utilice guantes (probados según la norma EN374) si el contacto de la sustancia con las manos es probable. Limpie la contaminación y los vertidos en cuanto se produzcan. Lave la piel de inmediato para eliminar la contaminación. Proporcione formación básica a los empleados para evitar y reducir al mínimo las exposiciones y para informar de cualquier efecto cutáneo que pueda presentarse.

,Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Controle cualquier posible exposición con medidas como sistemas confinados, instalaciones diseñadas y mantenidas de manera adecuada y un buen nivel de ventilación general. Drene los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el precinto. Siempre que sea posible, drene y enjuague el equipo antes del mantenimiento.

Siempre que exista la posibilidad de exposición: Asegúrese de que el personal pertinente esté informado de la posibilidad de exposición y conozca las medidas básicas que tomar para reducir al mínimo las exposiciones; asegúrese de que el equipo protector personal adecuado esté disponible; limpie los vertidos y deseche los residuos de acuerdo con los requisitos normativos; controle la eficacia de las medidas de control; realice un seguimiento periódico de la salud según corresponda; identifique y aplique medidas correctivas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión**Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

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

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):

Número SDS:100000100097

37/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

ERC7	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,29 mg/m3	
			Agua dulce		0,055 mg/l	0,8
			Sedimento de agua dulce		2,1 peso húmedo en mg/kg	0,91
			Agua de mar		0,0055 mg/l	0,08
			Sedimento marino		0,21 peso húmedo en mg/kg	0,091
			Suelo agrícola		0,17 peso húmedo en mg/kg	0,01

ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC1, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,06
PROC2, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC2, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,06
PROC3, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,13
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,55
PROC16, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,03
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,03 mg/kg/d	0,01
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,02

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
CS67: Almacenamiento

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
CS107: (Sistemas cerrados)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta
buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv
CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento
CS103: Limpieza de recipientes y contenedores

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes
contenedores en instalaciones especializadas
CS8: Transferencias por tambos/lotas
CS14: Transferencias a granel

PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos
que no han sufrido combustión
CS107: (Sistemas cerrados)

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

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Los datos disponibles sobre los peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para los otros efectos sobre la salud.

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

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

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

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

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como combustible - 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 PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
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	:	Cubre el uso como combustible (o aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de residuos.

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**Características del producto**

Observaciones

La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Tonelaje máximo del lugar
permitido (MSafe) según la
liberación siguiente a la
eliminación total del tratamiento
del agua residual (kg/d):
(Mseguro) : 140.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas
Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 365

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Fracción de liberación a la atmósfera derivado de un amplio uso dispersivo (solo uso regional)

Observaciones : < 0.001 %

Agua : Fracción de liberación a aguas residuales derivado de un amplio uso dispersivo

Observaciones : < 0.001 %

Suelo : Fracción de liberación al suelo derivado de un amplio uso dispersivo (solo uso regional)

Observaciones : < 0.001 %

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por los seres humanos por exposición indirecta (principalmente ingesta).

Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%):

Observaciones : No corresponde

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):
(Effectiveness: 0 %)

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%):
(Effectiveness: 0 %)

Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de
Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en
la planta de tratamiento de aguas
residuales : 2.000 m³/d

Eficacia (de una medida) : 94,1 %

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Porcentaje eliminado del comedor : 94,1 %
de residuos

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : Las emisiones de la combustión están limitadas por los controles de emisión de gases de escape requeridos.
Observaciones : Se consideran las emisiones de la combustión en la evaluación de exposición regional.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Observaciones : La sustancia es UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de origen biológico) comple, Predominantemente hidrófoba.
Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identifique las posibles zonas para un contacto indirecto con la piel. Utilice guantes (probados según la norma EN374) si el contacto de la sustancia con las manos es probable. Limpie la contaminación y los vertidos en cuanto se produzcan. Lave la piel de inmediato para eliminar la contaminación. Proporcione formación básica a los empleados para evitar y reducir al mínimo las exposiciones y para informar de cualquier efecto cutáneo que pueda presentarse.

,Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Controle cualquier posible exposición con medidas como sistemas confinados, instalaciones diseñadas y mantenidas de manera adecuada y un buen nivel de ventilación general. Drene los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el precinto. Siempre que sea posible, drene y enjuague el equipo antes del mantenimiento.

Siempre que exista la posibilidad de exposición: Asegúrese de que el personal pertinente esté informado de la posibilidad de exposición y conozca las medidas básicas que tomar para reducir al mínimo las exposiciones; asegúrese de que el equipo protector personal adecuado esté disponible; limpie los vertidos y deseche los residuos de acuerdo con los requisitos normativos; controle la eficacia de las medidas de control; realice un seguimiento periódico de la salud según corresponda; identifique y aplique medidas correctivas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada****Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)****Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

- Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Ninguna otra medida específica identificada.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv****Características del producto**

- Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
- Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Observaciones : Con potencial para generar aerosoles.

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

Medidas y condiciones técnicas

Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora),
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

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

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC9a, ERC9b	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,02 mg/m ³	
			Agua dulce		0,0015 mg/l	0,043
			Sedimento de agua dulce		1,4 peso húmedo en mg/kg	0,05
			Agua de mar		0,000028 mg/l	0,00041
			Sedimento marino		0,063 peso húmedo en mg/kg	0,0014
			Suelo agrícola		0,17 peso húmedo en mg/kg	0,0054

ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m ³	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,48
PROC1, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,01 mg/m ³	0,00
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,12
PROC2, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m ³	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,48
PROC3, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m ³	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo		0,13

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

			plazo – sistémico. Rutas combinadas		
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC8a, CS103	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,55
PROC8b, CS14, CS507	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,55
PROC8b, CS8	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,49
PROC16, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	14 mg/m3	0,20
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,32

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
CS107: (Sistemas cerrados)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv
CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv
CS103: Limpieza de recipientes y contenedores

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
CS14: Transferencias a granel
CS507: Repostaje

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versión 1.18

Fecha de revisión 2023-05-18

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

CS8: Transferencias por tambos/lotes

PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión

CS107: (Sistemas cerrados)

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

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Los datos disponibles sobre los peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para los otros efectos sobre la salud.

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

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

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

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