

FORTE

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Power Clean Petrol Injection

Fecha de emisión: 13/09/2017

MSDS Version: E08.00

Blend Version: 14

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Power Clean Petrol Injection
Código de producto : J34035
Grupo de productos : Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador inyección gasolina

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Forté Lubricants Ltd
7 Westwood House
Westwood Business Park Coventry
CV4 8HS West Midlands - UK
T +44 (0)24 7647 4069
www.forteuk.co.uk

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : During office hours: +44 (0)24 7647 4069 - Outside office hours: BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

xileno; hidrocarburos, C6, isoalcanes, <5% n-hexane; 2-Propanol

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P405 - Guardar bajo llave.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 - Evitar respirar los vapores.
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.
P331 - NO provocar el vómito.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Reglamento sobre detergentes : Etiquetado del contenido:(Reglamento (CE) n.º 648/2004 de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes):

Componente	%
hidrocarburos aromáticos, hidrocarburos alifáticos	>=30%
tensioactivos no iónicos	<5%

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
xileno	(N° CAS) 1330-20-7 (N° CE) 215-535-7 (N° Índice) 601-022-00-9 (REACH-no) 01-2119488216-32	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
2-Propanol	(N° CAS) 67-63-0 (N° CE) 200-661-7 (N° Índice) 603-117-00-0 (REACH-no) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Pentano	(N° CAS) 109-66-0 (N° CE) 203-692-4 (N° Índice) 601-006-00-1 (REACH-no) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(N° CE) 931-254-9 (REACH-no) 01-2119484651-34	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxietanol	(N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0 (N° Índice) 603-014-00-0 (REACH-no) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	(N° CAS) 3470-98-2 (N° CE) 222-437-8 (REACH-no) 01-2120062728-48	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	(N° CAS) 61791-14-8 (N° CE) 500-152-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Controlar las funciones vitales. Mantener a la víctima en reposo y recostada. Víctima inconsciente: mantener despejadas las vías respiratorias. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer ayuda psicológica. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Consúltese eventualmente con un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Ingestión de grandes cantidades: hospitalización inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. polvo ABC. Espuma AFFF. Espuma resistente al alcohol.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Éste producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Canalizar y contener los fluidos de extinción.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar la penetración del producto en el alcantarillado, sótanos, fosos o cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

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

Equipo de protección : Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. prendas de protección. Llevar un aparato respiratorio adecuado en caso de ventilación insuficiente.

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos. En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma. Quitar las prendas contaminadas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido. Canalizar y contener el vertido. Eliminar las fuentes de ignición. Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual).

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Depositar el producto absorbido en recipientes cerrados. Limpiar preferentemente con un detergente - Evitar el uso de disolventes. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Cumple la normativa. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial.

Medidas de higiene : Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Condiciones de almacenamiento	: Cumple la normativa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Temperatura de almacenamiento	: < 45 °C
Lugar de almacenamiento	: Cumple la normativa. Local ignífugo. Ventilación a la altura del suelo.
Normativa particular en cuanto al envase	: Almacenar en un recipiente cerrado. Etiquetado de acuerdo con.

7.3. Usos específicos finales

Véase la ficha técnica para más información. Tener en cuenta las instrucciones de manejo del aparato correspondiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

xileno (1330-20-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	221 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	442 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	100 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm

2-Propanol (67-63-0)		
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	500 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	400 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	400 ppm

Pentano (109-66-0)		
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	600 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	2250 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	750 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

2-butoxietanol (111-76-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Notas	Skin
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	98 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	246 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	50 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	50 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	10 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Hungría	AK-érték	98 mg/m ³
Hungría	CK-érték	246 mg/m ³

xileno (1330-20-7)		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación		289 mg/m ³

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

xileno (1330-20-7)	
Aguda - efectos locales, inhalación	289 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	180 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	174 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	174 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,6 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	14,8 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	108 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	174 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,327 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,327 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	12,46 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	12,46 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	2,31 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	6,58 mg/l
2-Propanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	888 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	26 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	89 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	319 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	140,9 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	140,9 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	140,9 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua de mar)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	552 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	552 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	28 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	160 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	13964 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1301 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1131 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1377 mg/kg de peso corporal/día
Pentano (109-66-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	432 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	214 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	643 mg/m ³

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Pentano (109-66-0)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	214 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,2 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,2 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,55 mg/kg de peso en seco
2-butoxietanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	89 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	1091 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	125 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	98 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	89 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	426 mg/m ³
Aguda - efectos sistémicos, oral	26,7 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	6,3 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	59 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	75 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	147 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	8,8 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,88 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	34,6 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	3,46 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	2,33 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	10 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	17,4 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,8 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,08 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	6,336 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,634 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,795 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	30,62 mg/l
2,2,2'-nitilotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	6,3 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	5 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2,2',2''-nitrilotrietanol (102-71-6)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	13 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,25 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	3,1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,25 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,32 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,032 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	5,12 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,7 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,17 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,151 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,13 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,06 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,07 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,25 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,0156 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,00156 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,097 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,0718 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,00718 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,00518 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	1,04 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	100 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

Equipo de protección individual

: Guantes. Gafas de seguridad.



Protección de las manos

: Neopreno. Caucho nitrílico. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes.

Otros datos

: Tiempo de penetración: >30'. El espesor del material del aguante >0,1 mm.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Amarillo claro.
Olor	: aromático.
Umbral olfativo	:
pH	:

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:	
índice de refracción	:	1,422
Punto de fusión	:	
Punto de solidificación	:	
Punto de ebullición	:	> 36 °C
Punto de inflamación	:	-18 °C
Temperatura de autoignición	:	
Temperatura de descomposición	:	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	
Presión de vapor	:	
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	
Densidad relativa	:	
Densidad	:	798 kg/m ³
Solubilidad	:	
Log Pow	:	
Log Kow	:	
Viscosidad, cinemática @40°C	:	0,82 mm ² /s
Viscosidad, dinámica @40°C	:	
Viscosidad	:	
Viscosidad Index	:	
Propiedades explosivas	:	
Propiedad de provocar incendios	:	
Límites de explosión	:	

9.2. Otros datos

Contenido de COV	:	88,83 %
Indicaciones adicionales	:	Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

Power Clean Petrol Injection	
ATE CLP (polvo, niebla)	3,595 mg/l/4 h
xileno (1330-20-7)	
DL50 oral rata	> 3500 mg/kg de peso corporal F344/N
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	29 mg/l/4 h
ATE CLP (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	29 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4 h

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2-Propanol (67-63-0)	
DL50 oral rata	5840 mg/kg de peso corporal Sherman
DL50 cutáneo conejo	13900 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (oral)	5840 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	13900 mg/kg de peso corporal

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DL50 oral rata	16750 mg/kg de peso corporal Long-Evans
DL50 cutáneo conejo	3350 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (mg/l)	259,354 mg/l/4 h Long-Evans
ATE CLP (oral)	16750 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	3350 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	259,354 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	259,354 mg/l/4 h

Pentano (109-66-0)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 25,3 mg/l/4 h Sprague-Dawley

2-butoxi-etanol (111-76-2)	
DL50 oral rata	1746 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutáneo conejo	24h 435 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (mg/l)	2,2 mg/l/4 h Fischer 344
ATE CLP (oral)	1746 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	2,2 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	2,2 mg/l/4 h

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DL50 oral rata	301 (\leq 1999) mg/kg de peso corporal RccHan: WIST (SPF)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Wistar
ATE CLP (oral)	301 mg/kg de peso corporal

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto contiene componentes peligrosos para el medio acuático.
Ecología - agua	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

xileno (1330-20-7)	
CL50 peces 1	> 3 (\leq 10) mg/l @96h
CE50 Daphnia 1	> 3 (\leq 10) mg/l @48h
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 3 (\leq 10) mg/l @72h algae

2-Propanol (67-63-0)	
CL50 peces 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (crónico)	1000 mg/l @8d algae

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
CL50 peces 1	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Pentano (109-66-0)	
CL50 peces 1	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (agudo)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-butoxietanol (111-76-2)	
CL50 peces 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 (algas)	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
CE50 Daphnia 1	48h 10 - 100 mg/l daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 10 - 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (agudo)	48h 1 mg/l daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

xileno (1330-20-7)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
2-Propanol (67-63-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Pentano (109-66-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
2-butoxietanol (111-76-2)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Biodegradación	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

12.3. Potencial de bioacumulación

xileno (1330-20-7)	
Potencial de bioacumulación	Poco bioacumulable.
2-Propanol (67-63-0)	
Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.
Pentano (109-66-0)	
Potencial de bioacumulación	Fácilmente biodegradable.
2-butoxietanol (111-76-2)	
Potencial de bioacumulación	Poco bioacumulable.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

2-butoxietanol (111-76-2)	
Ecología - suelo	Débil absorción.

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Log Koc	43,2

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

xileno (1330-20-7)
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
2-Propanol (67-63-0)
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar en un centro de tratamiento homologado. Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 18 01 06* - Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR) : 3
Etiquetas de peligro (ADR) : 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

N° Peligro (código Kemler) : 33
Código de clasificación (ADR) : F1
Panel naranja :



Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640D
Categoría de transporte (ADR) : 2
Código de restricción en túneles (ADR) : D/E
Cantidades limitadas (ADR) : 11
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Código EAC : •3YE

14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-E, S-E

Power Clean Petrol Injection

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.6.3. Transporte aéreo

Instrucción "cargo" (ICAO) : 364
Instrucción "passenger" (ICAO) : 353
Instrucción "passenger" - Cantidades limitadas (ICAO) : Y341

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH
Contenido de COV : 88,83 %

15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 2 - Presenta peligro para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS Forte UK

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto