



E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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

Información del Producto

Nombre del producto : E-Series® Catalyst
 Material : 1108682, 1108006, 1106530, 1104405, 1076780, 1104142,
 1092175, 1077170, 1078352, 1078354, 1098646, 1093052,
 1078358, 1061165, 1078353, 1078359, 1092176, 1078361,
 1078340, 1036631, 1017842, 1035484, 1016708, 1017939,
 1031451, 1033973, 1033974, 1034361, 1036632, 1016707
 Identificador Único De La Fórmula : 2Q00-6025-G00K-4Y3M

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Catalizador
 Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

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

1.4

Teléfono de emergencia:

Salud:
 866.442.9628 (Norteamérica)

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca`

Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE

ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343;

CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06

68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06

4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital

Universitario de Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES

– Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE

ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819;

CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore

Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital

Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO

VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

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

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**Peligro a largo plazo (crónico) para el
medio ambiente acuático, Categoría 2H411:
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
nocivos duraderos.**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Indicaciones de peligro :

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con
efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P273
Intervención:
P391
Eliminación:
P501

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recoger el vertido.

Eliminar el contenido/ el recipiente en una
planta de eliminación de residuos
autorizada.**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 (mPmB) 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 :

ARU Catalyst
Acetylene Removal Unit Catalyst
FE E-DC-3
Selective Hydrogenation Catalyst
FE E-DC-2
BE-1

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

BE-2
 CPChem E Series
 CPChem FE E-DC-3
 Hydrogenation Catalyst

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
Aluminum Oxide	1344-28-1 215-691-6		99	
Silver Oxide	20667-12-3 243-957-1	Ox. Sol. 1; H271 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,01 - 0,11	M [Acute]=100 M [Chronic]=100

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 : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. 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.

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

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

Tratamiento : Sin datos disponibles.

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : No corresponde

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

5.1**Medios de extinción**

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

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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.

Protección contra incendios y explosiones : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos metálicos.

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

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. 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 : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4**Referencia a otras secciones**

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

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

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
Aluminum Oxide	SK OEL	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	4 mg/m ³	inhalovateľná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	Pevný aerosol, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	Pevný aerosol, respirabilná frakcia

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Aluminum Oxide	AFS 2023:14	NGV	5 mg/m ³	Totalt damm
	AFS 2023:14	NGV	2 mg/m ³	Respirabel fraktion
Silver Oxide	AFS 2023:14	NGV	0,1 mg/m ³	3, Total
	AFS 2023:14	NGV	0,1 mg/m ³	Totalt damm

³ Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsarkivstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
------------	-------	---------	----------------------	------

Número SDS:100000014208

6/18

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

Aluminum Oxide	RO OEL	TWA	2 mg/m3	Aerosol
	RO OEL	STEL	5 mg/m3	Aerosol

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Aluminum Oxide	PT OEL	VLE-MP	1 mg/m3	A4, Fração respirável

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Aluminum Oxide	PL NDS	NDS	2,5 mg/m3	frakcja wdychana
	PL NDS	NDS	1,2 mg/m3	frakcja respirabilna
Silver Oxide	PL NDS	NDS	0,05 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Aluminum Oxide	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 mg/m3	Støv

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Aluminum Oxide	LV OEL	AER 8 st	6 mg/m3	Dezintegrācijas aerosola

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Aluminum Oxide	LT OEL	IPRD	5 mg/m3	įkvepiamoji frakcija
	LT OEL	IPRD	2 mg/m3	alveolinė frakcija

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Aluminum Oxide	IS OEL	TWA	10 mg/m3	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Aluminum Oxide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	4 mg/m3	(respirable dust)
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 mg/m3	inhalable dust

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Aluminum Oxide	HU OEL	AK-érték	5 mg/m3	N,
	HU OEL	AK-érték	2 mg/m3	N, respirábilis frakció

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

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Aluminum Oxide	HR OEL	GVI	10 mg/m3	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	4 mg/m3	respirabilna prašina

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Aluminum Oxide	GR OEL	TWA	5 mg/m3	εισπνεύσιμος
	GR OEL	TWA	10 mg/m3	αναπνεύσιμος

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Aluminum Oxide	GB EH40	TWA	10 mg/m3	inhalable dust
	GB EH40	TWA	4 mg/m3	(respirable dust)

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Aluminum Oxide	FR VLE	VME	10 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),

Valeurs limites admises (circulaires) / Valeurs limites admises (circulaires)

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Silver Oxide	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,1 mg/m3	

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Aluminum Oxide	ES VLA	VLA-ED	10 mg/m3	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Aluminum Oxide	EE OEL	Piirnorm	10 mg/m3	Kogu tolm
	EE OEL	Piirnorm	4 mg/m3	Peentolm

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Aluminum Oxide	DK OEL	GV	5 mg/m3	total
	DK OEL	GV	2 mg/m3	respirabel
	DK OEL	S	10 mg/m3	total pulver og støv
	DK OEL	S	4 mg/m3	indåndbar fraktion

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Aluminum Oxide	DE TRGS 900	AGW	10 mg/m3	Y, Einatembare Fraktion
	DE TRGS 900	AGW	1,25 mg/m3	Y, Alveolengängige Fraktion
	DE TRGS 527	BM	0,5 mg/m3	Alveolengängige Staubfraktion
Silver Oxide	DE TRGS 900	AGW	0,01 mg/m3	Einatembare Fraktion

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
Aluminum Oxide	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m3	vlákno, respirabilní frakce

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Aluminum Oxide	CH SUVA	MAK-Wert	3 mg/m3	NIOSH, alveolengängiger Rauch
	CH SUVA	KZGW	24 mg/m3	NIOSH, alveolengängiger Rauch

NIOSH Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Aluminum Oxide	BG OEL	TWA	10 mg/m3	
	BG OEL	TWA	1,5 mg/m3	Респирабилна
	BG OEL	TWA	10 mg/m3	Инхалабилна

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Aluminum Oxide	BE OEL	TGG 8 hr	1 mg/m3	inadembare fractie

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Aluminum Oxide	AT OEL	TRK-TMW	5 mg/m3	
	AT OEL	TRK-KZW	10 mg/m3	
	AT OEL	MAK-TMW	5 mg/m3	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	10 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	10 mg/m3	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-KZW	20 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-TMW	5 mg/m3	alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-KZW	10 mg/m3	alveolengängiger Anteil

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Aluminum Oxide	1344-28-1	Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2019-11-25

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

		Aluminium: 0.21 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2019-11-25
		Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2019-11-25
		Aluminium: 0.21 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2019-11-25

AT

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Aluminum Oxide	1344-28-1	Aluminium: 60 µg/g Kreatinin (Urin)	Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende	2014-02-18
		Aluminium: 60 µg/g Kreatinin (Urin)	Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende	2014-02-18

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

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

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

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

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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.

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.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

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

Forma : gránulos
 Estado físico : sólido
 Color : Blanco a blancuzco
 Olor : Sin datos disponibles
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : No corresponde

Límites inferior de explosividad : No corresponde
 Límite superior de explosividad : No corresponde
 Inflamabilidad (sólido, gas) :
 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 : No corresponde

Punto /intervalo de ebullición : No corresponde

Presión de vapor : No corresponde

Densidad relativa : Sin datos disponibles

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

Densidad	: 70 - 80 LB/FT3
Solubilidad en agua	: Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No corresponde
Viscosidad, cinemática	: No corresponde
Densidad relativa del vapor	: No corresponde
Tasa de evaporación	: No corresponde

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: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire., Reacciona violentamente con el agua.

Otros datos: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas., Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles.

10.5

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles.

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

10.6

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos metálicos

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****E-Series® Catalyst**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

E-Series® Catalyst

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

E-Series® Catalyst

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles

E-Series® Catalyst

Irritación de la piel : No irrita la piel

E-Series® Catalyst

Irritación ocular : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

E-Series® Catalyst

Sensibilización : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
La información se refiere al componente principal.

Genotoxicidad in vitro

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

11.2**Información relativa a otros peligros****E-Series® Catalyst**

Otros datos : Sin datos disponibles.
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**

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

Toxicidad para los peces

- Aluminum Oxide : NOEC: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 Especies: Salmo salar (Salmón del Atlántico)
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Silver Oxide CL50: 1,2 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
 Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

- Aluminum Oxide : CE50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Silver Oxide CL50: 0,22 µg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Ensayo semiestático

Toxicidad para las algas

- Aluminum Oxide : NOEC: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 HR
 Especies: Selenastrum capricornutum (alga)
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Silver Oxide EC10: 0,54 µg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Especies: Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)
 Inhibición del crecimiento

Factor-M

- disilver oxide : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 100
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 100

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

- Aluminum Oxide : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
- Silver Oxide : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación

- Aluminum Oxide : No se espera que este material sea bioacumulable.

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

Silver Oxide : Sin datos disponibles

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

Aluminum Oxide : Sin datos disponibles

Silver Oxide : 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 (mPmB) 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**Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

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

Aluminum Oxide : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Silver Oxide : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Aluminum Oxide : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Silver Oxide : Muy 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.

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

Use el material para los fines previstos o recíclolo 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).

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

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

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

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

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

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III, CONTAMINANTE MARINO, (SILVER OXIDE)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3077, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P., (SILVER OXIDE), 9, III

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

UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (SILVER OXIDE), 9, III, (-)

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

90, UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (SILVER OXIDE), 9, III

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

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 ponen en peligro significativamente el agua

15.2

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
La directiva 96/82/EC no se aplica

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
E2
Cantidad 1: 200 t
Cantidad 2: 500 t

Estatuto de notificación

Europa REACH : Las sustancias en este producto que no se registraron ni notificaron como registradas. Aún está permitida la importación y fabricación de este producto siempre que no exceda la cantidad umbral mínima según REACH de las sustancias no reguladas.

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

Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

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

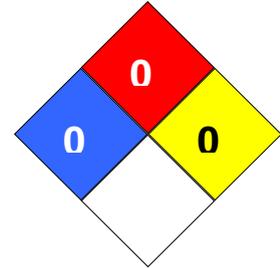
E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 0
 Peligro de Incendio: 0
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 659990

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

E-Series® Catalyst

Versión 2.3

Fecha de revisión 2025-03-31

IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

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

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.