



HOJA DE SEGURIDAD

Abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad:

N/av. = No disponible, N/ap = No aplica, ppm = partes por millon, TLV = Valor de Nivel limite.

SECCION 1 – IDENTIFICACION

NOMBRE DEL PRODUCTO:	TP^X HD TOTAL POWER E.P.A. REGISTRATION N ^o 1905-0001 PER. 40CFR 79.23		
USO DEL PRODUCTO:	ADITIVO SINTETICO PARA DIESEL		
FABRICANTE:	TOTAL POWER, INC.		
DOMICILIO:	11199 SORRENTO VALLEY RD. SUITE 205		
CIUDAD:	SAN DIEGO	estado:	CALIFORNIA
		COUNTRY:	USA

SECCION 2 – INFORMACION DE EMERGENCIA

Números Telefónicos de Emergencia en U.S.A.: Chemtrec (800) 424-9300 ; Eastman (800) EASTMAN ; Exxon Chemical Company (800) 726-2015

Nexo Solutions 855-639-3648 (code 714415) Emergency Response Guide # 128

Información de emergencia en Transporte U. S. A.: (423) 229-2000 U.S.A

En caso de accidente o emergencia química en México hablar al 01 800 00 214 00

SECCION 3 - COMPOSICION

MATERIALES PELIGROSOS	Chemical Abstract Services Numero (CAS)	ACGIH (TLV)	OSHA
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	20 PPM	50 PPM
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether	34590-94-8	100 PPM	100 PPM
Benzenesulfonic acid, C10-16 Alkyl Derivs	68584-22-5	0.2 mg/m3	1 mg/m3
Aliphatic Monocarboxylic acids	112-80-1	N/ap	N/ap
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	112-07-3	20 PMM	50 PMM
puede contener todos o algunos de estos productos.			
Contiene químicos y/o enzimas no peligrosos.			
La información de este producto se considera como propiedad de Total Power, inc.			
All pertinent information has been provided, per the trade secret requirements of U.S.Federal Occupational Safety and Health Administration Standards (29 CFR 1910.1200) Information on this mixture will be released when conditions specified in 29 CFR 1910.1200 are met.			

SECCION 4 – INFORMACION DE PELIGRO Y NIVEL

PRECAUCION!

PELIGRO FISIOQUIMICO: Ninguno.

PELIGRO A LA SALUD: Dañino por inhalación, en contacto con la piel, y a la ingestión. Irritante de las vias respiratorias.

DAÑO AL MEDIO AMBIENTE: No se encuentra clasificado como dañino al medio ambiente.

HMIS Grado de peligro: Salud – 1, Flamabilidad – 2, Reactividad Química - 1

NFPA: Grado de peligro – Salud -2, Flamabilidad – 2, Inestabilidad – 0

CLAVE: Severa=4 Seria= 3, Moderada= 2, Ligera = 1, Mínima = 0.

SECCION 5 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Mueva a la victima a el aire fresco. Si no repira, apliqué respiración artificial. Si se dificulta la respiración de oxígeno

INGESTION: Llame un medico inmediatamente. No induzca el vómito. Si la victima esta consciente, hagala beber mucha agua, para diluir el material ingerido. No de nada a ingerir a una persona inconsciente o con convulsiones.

CONTACTO CON LA PIEL: Remueva las prendas contaminadas. Enjuague la piel por 20 minutos con agua y jabon. Lave las prendas de vestir antes de volver a usar.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua por 20 minutos. Solicite opinion medica .

GENERAL: Solicite opinion medica si ocurre cualquier reacción alergica.

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

MATERIALES EXTINGUIDORES:

Dioxido de carbono, polvo químico seco, espumas químicas.

Equipo de protección:

Los bomberos deberán usar mascararas contra gases y vestimenta de protección completa. Use riego de agua en el producto para mantenerlo en temperatura inferior al punto de inflamación.

PELIGRO DE EXPONERSE:

La combustion generara óxidos de carbono toxicos.

SECCION 7 – DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCION A PERSONAS:

Evite el contacto a piel y ojos usando el equipo de protección personal adecuado. Evite inhalación excesiva, usándolo en areas bien ventiladas, o usando equipo respiratorio adecuado .

PRECAUCIONES AL MEDIO AMBIENTE:

Este producto representa peligro mínimo en su empaque. Evite escurrimientos a depósitos de agua que contengan vida marina. Para recogerlo use materials absorbents.

MEDIDAS DE REMEDIO:

Use prendas de protección personales adecuadas. Elimine toda fuente de ignición. Contenga derrames con barreras y productos absorbentes. Recojalo en envases adecuados. El area de derrame puede volverse resbalosa. Desheche liquidos o el material absorbente de acuerdo con las leyes locales, regionales y nacionales. No vierta el producto derramado en estanques o depositos de agua subterranos.

SECCION 8 – MANEJO Y ALMACENAJE

VENTILACION:

Use una combinación de ventilación, natural y artificial. Puede requerir proporciones mayores cuando se maneja en grandes cantidades o lugares muy cerrados.

POLVO O CONTROL DE AEROSOLES:

No se generan durante el uso normal.

EQUIPO:

Use equipo de personal adecuado. El vertir continuamente puede producir una carga estática, que puede producir inflamación de vapores.

OTROS:

Mantenga los recipientes bien cerrados y retirado de niños. Almacenese en lugares frescos, secos y lejos de Fuentes de ignición. No se congele.

SECCION 9 – CONTROL DE EXPOSICION

LIIMTES DE EXPOSICION: ACGIH OSHA OTHER CAS NUM.
Tiempo sugerido-por peso, promedio de contacto en el aire = 20 ppm 50 ppm skin 111-76-2
100ppm 100 ppm n/a 34590-94-8

PROTECCION A LA RESPIRACION:
No requiere protección dentro de los usos normales. En casos de exposición extremada, use una máscara adecuada.

PROTECCION A MANOS:
El uso de guantes es recomendable. Los guantes recomendados son de Hule butílico o Saranex.

PROTECCION A LOS OJOS:
Lentes de seguridad para productos químicos es recomendable. No use lentes de contacto. Use estación de lavado.

PROTECCION A LA PIEL:
Use overoles. Use calzado adecuado..

SECCION 10 – PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

APARENCIA:	Líquido Rojiso.	OLOR:	Ligeramente dulce
Ph: N/A	N/ap.	PUNTO DE EBULLICION:	339° F – 547° F 171 C
PUNTO DE DERRITIR:	N/A	PUNTO DE INFLAMACION:	152° F 67° C
FLAMABILIDAD	Vapor flamable.	AUTOINFLAMACION:	238° C
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	Ninguna.	PROPIEDADES OXIDANTES:	Ninguna.
PRESION DE VAPOR: AT, 20°C	10 mm Hg.	DENSIDAD RELATIVA	0.90 @ 20 C
SOLUBILIDAD:	100% en agua	GRADO DE EVAPORACION:	Aprox. 0.03 – 0.06
DENSIDAD DE VAPOR (AIR=1)	4.1-6		

SECCION 11– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:
SI **X** NO Estable bajo condiciones normales de uso. Estable bajo condiciones de luz, calor o aire normales

INCOMPATIBILIDAD
SI **X** NO Evite oxidantes fuertes y Fuentes de ignición

REACTIVIDAD
No se polimeriza, ataca barnices y ciertos recubrimientos.

SECCION 12– PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

PUNTO DE CONTACTO: CON LA PIEL X ABSORCIÓN POR LA PIEL X CONTACTO CON LOS OJOS X INHALACIÓN X INGESTIÓN X

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN SEVERA:

La inhalación puede causar irritación nasal y de garganta. En concentraciones muy grandes puede causar inconsciencia, daño a los riñones y al hígado. Causa ligera irritación al contacto, el vapor es irritante a la vista, líquido puede causar irritación, enrojecimiento de ojos y daño a la córnea, que se cura en breves días. Ligeramente tóxico si se ingiere. No induzca el vomito. Beba una cantidad grande de agua.

NARCOSIS:
No reportada

IRRITABILIDAD

SENSIBILIDAD
Como se menciona arriba.

CARCINOGENICITY:

TERATOGENICITY:
Not reported.

SECCION 13– INFORMACIÓN ECOLÓGICA

MOBILIDAD

Completamente soluble en agua.

DEGRABILIDAD

Altamente biodegradable, debido a su estructura química

ACUMULACIÓN:

No se acumula en sistemas biológicos.

OTROS EFECTOS:

No tiene potencial de crear o destruir el ozono.

SECCION 14 – CONSIDERACIONES DE DESHECHO

No se considera peligroso el producto de deshecho. Destruyalo de acuerdo con las leyes locales, regionales y nacionales.

SECCION 15 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IATA CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS PELIGROSOS

DOT- No regulado

Class combustible liquid, packing group III secc. 173 1.50 ref. Combustible liquid exceptions. Containers or drums with fewer than 119 gallons are not regulated

AIR – international Civil Aviation Organization (ICAO)

ICAO: No regulado

SEA- International Maritime Dangerous Goods (IMDG)

IMDG_ Status: No regulado

SISTEMA DE EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM RATING (HMIS)

HMIS Hazard Ratings: Salud – 1, Flammabilidad – 2, Reactividad química - 1

NFPA Hazard Ratings: Salud – 2, Flammabilidad – 2, Inestabilidad – 0

CLAVE: Severa=4 Seria= 3, Moderada= 2, Ligera = 1, Mínima = 0.

SECCION 16 – INFORMACION LEGAL

OTRAS CONSIDERACIONES:

Cumple con todos los reglamentos nacionales de seguridad.

NOTA Este documento se entrega de Buena fe y esta preparado de acuerdo con el MSDS de OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Sin embargo no se garantiza de ninguna manera esta información. es responsabilidad del consumidor comprobar que cumple con los reglamentos locales, regionales y nacionales.

(CERCLA) Comprehensive Response Compensation and Liability Act.

The reportable quantity (RQ) is 11b. (0.5 Kg.) and must be reported to the National Response Center at 1-800-424-8802

(SARA) (USA) Super Fund Amendments and Reauthorization Act

Product subject to the reporting stipulations of Title III or Section 313 of 1986. Sections 311 and 312 hazard classification(s): fire hazard, delayed health hazard (chronic), immediate health hazard (acute).

(TSCA) US Toxic Substances Control Act. Product listed on the TSCA Inventory.

SECCION 17 – OTRA INFORMACION

FECHA DE PREPARACIÓN:

Marzo 23, 2014

PREPARADO POR:

Total Power, Inc.

FUENTES DE INFORMACION:

Canadian Center for Occupational Health and Safety CCINFO database, United Kingdom CHIP 2 Regulations and Approved Supply List meeting current European Union Directives, and Total Power, Inc.

Eastman Chemical Company, Dow Chemical, Exxon Chemical Company. Crown Chemical Corporation