



ASTM INTERNATIONAL

Ayudamos al mundo a funcionar mejor

El programa de computación para la evaluación de termodinámica química y liberación de energía de ASTM CHETAH[®] Versión 11.0

CHETAH es una herramienta única para predecir tanto propiedades termoquímicas como ciertos peligros relativos a “sustancias químicas reactivas” y asociados a una sustancia química pura, a una combinación de sustancias químicas o a una reacción química.

www.astm.org/chetah11



Al contar con acceso a rigurosas evaluaciones en que se analiza el nivel de reactividad de las sustancias peligrosas, CHETAH brinda asistencia en la evaluación minuciosa de peligros, para mantener a los laboratorios y al personal a salvo de situaciones de riesgo y accidentes.

Esta versión incluye el programa Lewis de NASA y, junto con las funciones de CHETAH, es más fácil de usar y puede incorporar otras sustancias químicas que se encuentran en los datos de CHETAH.

En la versión 11.0, la inclusión del programa Lewis de NASA en las funciones de CHETAH crea un entorno fácil de usar con una interfaz mucho más simple. La base de datos incluye más de 1700 sustancias químicas, lo que la convierte en una herramienta sólida y completa. Con respecto a las sustancias químicas que no se hallan en la base de datos, es posible hacer cálculos con el método de contribución de grupos de Benson.

CHETAH es una herramienta valiosa para:

- Los fabricantes y el personal de laboratorios que trabajan con sustancias químicas reactivas peligrosas
- Los químicos e ingenieros químicos que deben preparar, usar, almacenar o desechar compuestos peligrosos de manera segura
- Las organizaciones que evalúan la seguridad de los procesos en relación a las sustancias químicas reactivas y la inflamabilidad
- Los departamentos universitarios de ingeniería química que llevan a cabo investigaciones
- Las empresas farmacéuticas que utilizan compuestos volátiles

Artículo n.º DS51HOL

Incluye:

- Tutoriales del programa
- Funciones de demostración
- Más de **200** referencias a artículos
- Una completa base de datos con **1700** sustancias químicas
- Soporte por parte del desarrollador



ASTM INTERNATIONAL
Ayudamos al mundo a funcionar mejor

**El programa de
computación para
la evaluación de
termodinámica
química y liberación
de energía de ASTM
CHETAH® Versión 11.0**

Desarrollador: B. Keith Harrison

¿Cuáles son las novedades de CHETAH® Versión 11.0?



El código de equilibrio químico del programa Lewis de NASA para obtener los cálculos de reactividad más precisos



Los usuarios pueden calcular tres tipos de equilibrios químicos:

1. la temperatura y presión finales especificadas;
2. la presión y entalpía finales especificadas; y
3. la energía y el volumen internos especificados.



Ahora puede realizar copias de seguridad y restablecer las sesiones guardadas



Esta nueva versión también permite guardar grupos de sustancias químicas definidos por el usuario

CHETAH viene con soporte directo por parte de sus desarrolladores de software!

Visite www.astm.org/CHETAH para obtener más información sobre tutoriales, funciones, preguntas frecuentes y más.

Para obtener acceso para múltiples usuarios, comuníquese con el departamento de ventas
David de la Garza ddelagarza@astm.org | Tel. +1.610.832.9504



ASTM INTERNATIONAL
Ayudamos al mundo a
funcionar mejor

100 Barr Harbor Drive
PO Box C700
West Conshohocken, PA
19428-2959 - EE. UU.

El programa de
computación para
la evaluación de
termodinámica
química y liberación
de energía de ASTM
CHETAH® Versión 11.0

www.astm.org/chetah11