



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BORE COMMANDER

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto:

BORE COMMANDER

Tipo de producto:

Mezcla.

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

Usos identificados:

Auxiliar de proceso para aplicaciones industriales.

Usos desaconsejados:

Ninguno.



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

Empresa: Right Turn Supply

204 SE Novena Calle

Pella, Iowa 50219

Teléfono: 641-204-0205

Dirección de correo electrónico: info@rightturnsupply.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia las 24 horas: (800) 424-9300 (24 horas) CHEMTREC

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla Clasificación según

párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200:

No clasificado.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado según el párrafo (f) de 29 CFR 1910.1200:

Símbolo(s) de peligro: Ninguno.

Palabra de señal: Ninguno.

Indicaciones de peligro: Ninguno.

Declaraciones de precaución: Ninguno.

2.3. Otros peligros

Los derrames producen superficies extremadamente resbaladizas.

Para una explicación de las abreviaturas, consulte la Sección 16.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Concentración/rango: 10 - 30%

Número CAS: 64742-47-8

Clasificación según el apartado d) de 29 CFR 1910.1200: Asp. Tox. 1;H304

Notas

No da lugar a la clasificación de la mezcla si la viscosidad cinemática es superior a 20,5 mm²/s medida a 40°C.

Alcoholes, C12-16, etoxilados

Concentración/rango: < 5%

Número CAS: 68551-12-2

Clasificación según el apartado d) de 29 CFR 1910.1200: Toxicidad aguda 4;H302, daño ocular 1;H318

Para una explicación de las abreviaturas, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Inhalación:

Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. No presenta riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, quítese la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación cutánea persistente, consulte a un médico.

Contacto con Los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Alternativamente, enjuagar inmediatamente con Diphotérine®. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Ninguno bajo uso normal.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Ninguna razonablemente previsible.

Otra información:

Ninguna.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Agua.

Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo seco.

¡Advertencia! Los derrames producen superficies extremadamente resbaladizas.

Medios de extinción no adecuados:

No se conoce ninguno.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono (CO_x) y amoníaco (NH₃). En caso de combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno, puede producirse cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de protección:

Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

Otra información:

Los derrames producen superficies extremadamente resbaladizas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales:

No toque ni camine sobre el material derramado. Los derrames producen superficies extremadamente resbaladizas.

Equipo de protección:

Use equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8 Controles de exposición/Protección personal).

Procedimientos de emergencia:

Mantenga a las personas alejadas del derrame o la fuga. Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo.

6.2. Precauciones ambientales

Al igual que con todos los productos químicos, no arrojar al agua superficial.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Derrames pequeños:

No enjuagar con agua. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger con pala en recipientes adecuados para su eliminación.

Derrames grandes:

No enjuague con agua. Contenga. Absorba con material absorbente inerte. Limpie inmediatamente con una pala o aspiradora.

Residuos:

Después de la limpieza, eliminar los restos con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal; SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación; SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento;

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel y los ojos. Al derramarse, las superficies se vuelven extremadamente resbaladizas. Durante su uso, no coma, beba ni fume.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. La congelación afectará su estado físico y podría dañar el material.

Incompatible con agentes oxidantes.

7.3. Usos finales específicos

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratadaACGIH: 200 mg/m³ (8 horas) (vapores)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Utilice un sistema de extracción localizada si se produce niebla. La ventilación natural es adecuada en ausencia de niebla.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

a) Protección de ojos/cara:

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

b) Protección de la piel:

i) Protección de las manos: Guantes de PVC u otro material plástico.

ii) Otros: Usar overol y/o delantal químico y calzado de goma donde pueda ocurrir contacto físico.

c) Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal.

d) Consejos adicionales:

Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el Producto. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Controles de exposición ambiental:

No permitir la descarga incontrolada de producto al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia: Líquido viscoso, lechoso.

b) Olor: Alifático.

c) Umbral de olor: No hay datos disponibles

d) pH: No aplicable.

e) Punto de fusión/punto de congelación: < 5 °C

f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: > 100 °C

g) Punto de inflamación: No parpadea.

h) Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No se espera que cree atmósferas explosivas.

k) Presión de vapor:	2,3 kPa a 20 °C
l) Densidad de vapor:	0,804 g/L a 20 °C
m) Densidad relativa:	1.0 - 1.2 (Ver Boletín Técnico o Especificaciones del Producto) para un valor más preciso, si está disponible)
n) Solubilidad(es):	Completamente miscible.
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No aplicable.
p) Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	> 150 °C
r) Viscosidad:	> 20,5 mm ² /s a 40 °C
s) Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
t) Propiedades explosivas:	No se espera que sea explosivo según la estructura química.
u) Propiedades oxidantes:	No se espera que sea oxidante según la estructura química.
v) Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de las heladas, el calor y la luz solar.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono (CO_x), amoníaco (NH₃) y cianuro de hidrógeno. (ácido cianhídrico) puede producirse en caso de combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto tal como se suministra:

Toxicidad oral aguda:	LD50/oral/rata > 5000 mg/kg (estimado)
Toxicidad dérmica aguda:	DL50/dérmica/rata > 5000 mg/kg. (Estimada)
Toxicidad aguda por inhalación:	No se espera que el producto sea tóxico por inhalación.
Corrosión/irritación cutánea:	No irrita la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante. (OCDE 437) (Basado en resultados obtenidos de pruebas en análogos productos)
Sensibilización respiratoria/cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No tóxico para la reproducción.
STOT - Exposición única:	No se conocen efectos.
STOT - Exposición repetida:	No se conoce ningún efecto.
Peligro de aspiración:	Debido a su viscosidad, este producto no presenta peligro de aspiración.

Información relevante sobre los componentes peligrosos:Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Toxicidad oral aguda:	LD50/oral/rata > 5000 mg/kg (OCDE 401)
Toxicidad dérmica aguda:	DL50/dérmica/conejo > 5000 mg/kg (OCDE 402)
Toxicidad aguda por inhalación:	LC0/inhalación/4 horas/rata >= 4951 mg/m ³ (vapores) (OCDE 403) (Basado en resultados obtenido a partir de pruebas en productos análogos)
Corrosión/irritación cutánea:	No irritante. (OCDE 404) La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante. (OCDE 405)
Sensibilización respiratoria/cutánea:	Por analogía con productos similares, no se espera que este producto sea sensibilizante. (OCDE 406)

Mutagenicidad:	No mutagénico. (OCDE 471, 473, 474, 476, 478, 479)
Carcinogenicidad:	Estudio de carcinogenicidad en ratas (OCDE 451): Negativo.
Toxicidad para la reproducción:	Por analogía con sustancias similares, no se espera que esta sustancia sea tóxica para reproducción. NOAEL/rata = 300 ppm. (OCDE 421)
STOT - Exposición única:	No se conocen efectos.
STOT - Exposición repetida:	Según los datos disponibles, no se espera que el producto demuestre efectos tóxicos crónicos. NOAEL/oral/rata/90 días \geq 3000 mg/kg/día (OCDE 408) (Basado en los resultados obtenidos a partir de pruebas en productos análogos)
Peligro de aspiración:	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
<hr/>	
<u>Alcoholes, C12-16, etoxilados</u>	
Toxicidad oral aguda:	LD50/oral/rata = 1391 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	LD50/dérmica/rata = 2525 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50/inhalación/4 horas/rata $>$ 1600 mg/m ³ (OCDE 403)
Corrosión/irritación cutánea:	No irritante. (OCDE 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Riesgo de lesiones oculares graves. (OCDE 405)
Sensibilización respiratoria/cutánea:	No es sensibilizante para la piel. (OCDE 406)
Mutagenicidad:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutagénicos. (OCDE 471, 482) Las pruebas in vivo no mostraron efectos mutagénicos. (OCDE 474)
Carcinogenicidad:	Basándose en la ausencia de mutagenicidad, es poco probable que la sustancia sea cancerígena.
Toxicidad para la reproducción:	Según los datos disponibles, no se espera que el producto sea tóxico para la reproducción. NOAEL/Toxicidad materna/rata $>$ 250 mg/kg/día NOAEL/Toxicidad para el desarrollo/rata $>$ 250 mg/kg/día Toxicidad reproductiva en dos generaciones (OCDE 416) - NOAEL/rata $>$ 250 mg/kg/día
STOT - Exposición única:	No se conocen efectos.

STOT - Exposición repetida: Según los datos disponibles, no se espera que el producto demuestre efectos tóxicos crónicos.
NOAEL/oral/rata/90 días = 100 mg/kg/día

Peligro de aspiración: No se conocen efectos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre el producto tal como se suministra:

Toxicidad aguda para los peces: LC50/Danio rerio/96 horas > 60 mg/L (Estimado)
LC50/Oncorhynchus mykiss/96 horas > 60 mg/L (estimado)

Toxicidad aguda para invertebrados: CE50/Daphnia magna/48 horas = 35 - 100 mg/L (estimado)

Toxicidad aguda para las algas: IC50/Algas/72 horas = 40 - 100 mg/L (Estimado)

Toxicidad crónica para los peces: No hay datos disponibles

Toxicidad crónica para invertebrados: No hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos: No hay datos disponibles

Efectos sobre los organismos terrestres: No hay datos disponibles

Toxicidad de los sedimentos: No hay datos disponibles

Información relevante sobre los componentes peligrosos:

Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Toxicidad aguda para los peces: LC0/Oncorhynchus mykiss/96 horas > 1000 mg/L (OCDE 203)

Toxicidad aguda para invertebrados: EC0/Daphnia magna/48 horas > 1000 mg/L (OCDE 202)

Toxicidad aguda para las algas: IC0/Pseudokirchneriella subcapitata/72 horas > 1000 mg/L (OCDE 201)

Toxicidad crónica para los peces: NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 días > 1000 mg/L

Toxicidad crónica para invertebrados: NOEC/Daphnia magna/21 días > 1000 mg/L

Toxicidad para los microorganismos: CE50/Tetrahymena pyriformis/ 48h > 1000 mg/L

Efectos sobre los organismos terrestres: No hay datos disponibles

Toxicidad de los sedimentos: No hay datos disponibles. Fácilmente biodegradable, la exposición a sedimentos es improbable.

Alcoholes, C12-16, etoxilados

Toxicidad aguda para los peces:	CL50/Cyprinus carpio/96 horas = 3 mg/L
Toxicidad aguda para invertebrados:	CE50/Daphnia magna/48 horas = 1,9 mg/L
Toxicidad aguda para las algas:	IC50/Desmodesmus subspicatus/72 horas = 2,2 mg/L
Toxicidad crónica para los peces:	LC20/Pimephales promelas/30 días = 1,58 mg/L
Toxicidad crónica para invertebrados:	CE20/Daphnia magna/21 días = 0,98 mg/L
Toxicidad para los microorganismos:	CE50/Pseudomonas putida / 16,9 h > 10000 mg/L (DIN 38412-8)
Efectos sobre los organismos terrestres:	No hay datos disponibles
Toxicidad de los sedimentos:	No hay datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidadInformación sobre el producto tal como se suministra:

Degradación:	No es fácilmente biodegradable.
Hidrólisis:	No se hidroliza.
Fotólisis:	No hay datos disponibles

Información relevante sobre los componentes peligrosos:Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Degradación:	Fácilmente biodegradable. 67,6% / 28 días (OCDE 301 F); 68,8% / 28 días (OCDE 306); 61,2% / 61 días (OCDE 304 A)
Hidrólisis:	No se hidroliza.
Fotólisis:	No hay datos disponibles

Alcoholes, C12-16, etoxilados

Degradación:	Fácilmente biodegradable. 100% / 28 días
Hidrólisis:	No hay datos disponibles

Fotólisis: No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Información sobre el producto tal como se suministra:

No se espera que el producto se bioacumule.

Coeficiente de partición (Log Pow): No aplicable.

Factor de bioconcentración (BCF): No hay datos disponibles

Información relevante sobre los componentes peligrosos:

Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Coeficiente de partición (Log Pow): 3 - 6

Factor de bioconcentración (BCF): No hay datos disponibles

Alcoholes, C12-16, etoxilados

Coeficiente de partición (Log Pow): 4.24 - 5.14

Factor de bioconcentración (BCF): 12.7

12.4. Movilidad en el suelo

Información sobre el producto tal como se suministra:

No hay datos disponibles

Información relevante sobre los componentes peligrosos:

Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada

Koc: No hay datos disponibles

Alcoholes, C12-16, etoxilados

Koc: 27134 - 71866

12.5. Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados:

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados:

Enjuague los envases vacíos con agua y utilice el agua de enjuague para preparar la solución de trabajo. Si no es posible reciclarlos, deséchelos de acuerdo con la normativa local. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, siempre que se cumpla la normativa local.

Reciclaje:

De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte terrestre (DOT)

No clasificado.

Transporte marítimo (IMDG)

No clasificado.

Transporte aéreo (IATA)

No clasificado.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla.

Información sobre el producto tal como se suministra:Inventario de sustancias químicas TSCA:

Todos los componentes de este producto están listados como activos en el inventario o están exentos de listado.

Requisitos de informes de la Ley SARA de EE. UU.:

Clase de peligro SARA (Sección 311/312):

No afecta.

Secciones del Título III de SARA:

Sección 302 (TPQ) - Cantidad declarable:

No afecta.

Sección 304 – Cantidad declarable: No afecta.

Artículo 313 (Concentración de minimis): No se aplica.

Ley de Agua Limpia

Sección 311 Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3) - Cantidad declarable:
No me preocupa.

Ley de Aire Limpio

Sección 112(r) Requisitos de prevención de liberación accidental (40 CFR 68) - Cantidad declarable: No afecta.

CERCLA

Lista de sustancias peligrosas (40 CFR 302.4) - Cantidad declarable: No preocupa.

Estado de RCRA:

No es peligroso según RCRA.

Información sobre la Proposición 65 de California:

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida en el estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos: acrilamida.

SECCIÓN 16: Otra información

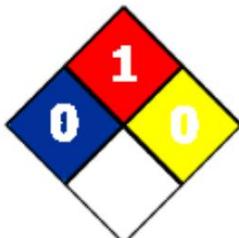
Clasificaciones NFPA y HMIS:

NFPA:

Salud: 0

Inflamabilidad:

Inestabilidad: 1 0



Salud: 0

Inflamabilidad:

Peligro físico: 1 0

Código EPI: B

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa, SECCIÓN 2. Identificación de los peligros, SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes, SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios, SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios, SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental, SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento, SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual, SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas, SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad, SECCIÓN 11. Información toxicológica, SECCIÓN 12. Información ecológica, SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación, SECCIÓN 14. Información relativa al transporte, SECCIÓN 15. Información reglamentaria, SECCIÓN 16. Otra información.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

Acrónimos

STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

Abreviaturas

Toxicidad aguda 4 = Toxicidad aguda, código de categoría 4

Toxicidad aspérica 1 = Peligro de aspiración, código de categoría 1

Daño ocular 1 = Lesión ocular grave/irritación ocular, código de categoría 1

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de entrenamiento:

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Esta HDS se preparó de acuerdo con lo siguiente:

Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos 29 CFR 1910.1200

Versión: 20.01.a

ENAC128

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y podría no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.