

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

Castrol High Temperature Grease

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام

المنسق العالمي GHS

467200-BE26

كود المنتج

467200

صحيفة بيانات سلامة المادة رقم #

مادة صلبة.

نوع المنتج

الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها

شحم للتطبيقات الصناعية.

استخدام المادة/المستحضر

بالنسبة لجهاز التطبيق المحدد، انظر نشرة البيانات التقنية المعنية أو تشاور مع ممثل شركتنا.

BP Kuwait,

المورد

13th Floor, Sahab Tower,

Salhiya, Kuwait City

Kuwait

Phone +965 2240 3316

رقم هاتف الطوارئ

خدمة Carechem: +44 (0) 671 239 1235 (اللغة العربية 24 ساعة في اليوم/7 أيام على مدار الأسبوع)

+44 (0) 670 239 1235 (اللغة الإنجليزية 24 ساعة في اليوم/7 أيام على مدار الأسبوع)

القسم 2. بيان الأخطار

غير مُصنَّعة.

تصنيف المادة أو الخليط

عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق العالمي GHS

بدون كلمة تنبيه

كلمة التنبيه

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

عبارات المخاطر

عبارات التحذير

غير قابل للتطبيق.

الوقاية

غير قابل للتطبيق.

الاستجابة

غير قابل للتطبيق.

التخزين

غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفاية

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

يزيل دهون الجلد.

ملاحظة: تطبيقات الضغط العالي

عمليات الحقن عبر الجلد التي تنتج عن ملامسة المنتج بضغط مرتفع تمثل حالة طبية خطيرة. انظر 'ملاحظات للطبيب' في موضوع إجراءات الإسعافات الأولية، القسم 4 من نشرة البيانات هذه.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

خليط

مادة/مستحضر

زيت أساسي عالي النقاوة (خلاصة IP 346 DMSO > 3%) . عامل تثخين. إضافات خاصة للأداء.

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/1 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue 29/09/2025. |
| Version 3.01 | نسخة | Format Kuwait | Page: 1/23 تاريخ الإصدار |
| | | | اللغة |
| | | | ENGLISH |
| | | | العربية |

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

| اسم المكون | % | رقم CAS |
|---|-----------|-----------------|
| مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة | ≥25 - ≤50 | CAS: 64742-65-0 |
| الزيوت المتبقية (البترول)، محلول نقي | ≥25 - ≤50 | CAS: 64742-01-4 |
| مواد مقطرة (البترول)، المعالجة بالهيدروجين، النفثالين الثقيلة | ≤10 | CAS: 64742-52-5 |
| dilithium sebacate | ≤3 | CAS: 19370-86-6 |
| 4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate) | ≤3 | CAS: 10254-57-6 |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

ملامسة العين
في حالة الملامسة، يُراعى دفع الماء فوراً على العين لمدة لا تقل عن 15 دقيقة. يجب إبعاد الجفون عن مقلات العين لضمان الشطف الكامل. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق
في حالة الاستنشاق، يُراعى نقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض.

ملامسة الجلد
يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب/رعاية طبية.

الابتلاع
لا تعرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب
يجب أن تتم المعالجة حسب الأعراض بشكل عام ويتم إجراؤها لتخفيف حدة التأثيرات. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

ملاحظة: تطبيقات الضغط العالي
عمليات الحقن عبر الجلد التي تنتج عن ملامسة المنتج بضغط مرتفع تمثل حالة طبية خطيرة. الإصابات قد لا تبدو خطيرة في البداية، ولكن خلال ساعات قليلة يمكن أن يظهر تورم أو تغير لوني أو آلام شديدة في الأنسجة مع حدوث نخر ممتد تحت الجلد.

يجب إجراء فحص جراحي على الفور. ومن الضروري إجراء عملية إنضار شاملة ودقيقة للجرح والأنسجة الموجودة أسفله للحد من خطورة فقدان الأنسجة ومنع أو الحد من حدوث تلف دائم. يُراعى أن الضغط المرتفع يمكن أن يؤدي إلى توغل المنتج لمسافات كبيرة بطول طبقات الأنسجة.

لا يوجد علاج محدد.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

معالجات خاصة

حماية فريق الإسعافات الأولية

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة
في حالة نشوب حريق، استخدم الاسبراي أو أجهزة الإطفاء بثاني أكسيد الكربون أو رذاذ الماء أو الرغوة المقاومة للكحول أو المادة الكيميائية الجافة.

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا يوجد خطر محدد في حالة الحريق أو الانفجار.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

| | | | |
|--------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/2 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. |
| | | Format | Kuwait |
| | | Language | ENGLISH |
| | | اللغة | العربية |

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

نواتج تحلل حراري خطرة

نواتج الاحتراق قد تشمل ما يلي:

أكسيد/أكاسيد فلزية
أكاسيد الكربون (CO_2 , CO)
أكاسيد الكبريت (SO_2 , SO_3 إلخ)
أكاسيد النيتروجين (NO , NO_2 إلخ)

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات
اللازمة لعمال الإطفاء

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات
اللازمة لعمال الإطفاء

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق.

يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كاملاً.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي مهمات الوقاية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. ارتدي مهمات الوقاية الشخصية الملائمة. قد تكون الأرضيات زلقة؛ يجب توخي العناية لتجنب السقوط.

لمسعفي الطوارئ

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

الاحتياطات البينية

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

انسكاب كبير

يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المغلقة. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض. يراعى تجنب إحداث أغبرة و تلافي الأجواء العاصفة التي تعمل على انتشار الغبار. يُراعى احتواء المادة المنسكبة حال عدم تواجد فريق الطوارئ. اعمل على شفط السوائل المنسكبة أو جرفها في حاويات التدوير أو التخلص المناسبة، ثم قم بتغطية منطقة الانسكاب بمادة ممتصة للزيوت. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يُراعى الإغتسال جيداً بعد تناولتها. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

متطلبات التخزين الآمنة، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. يجب أن يتم التخزين والاستعمال فقط في معدات/حاويات مصممة للاستخدام مع هذا المنتج. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

التعرض لدرجات الحرارة العالية لفترات طويلة

غير ملائمة

| | | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/3 | الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | Date of issue | 29/09/2025. | Page: 3/23 تاريخ الإصدار |
| Version | 3.01 | Format | Kuwait | اللغة |
| | نسخة | | | ENGLISH |
| | | | | العربية |

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تدابير التحكم

حدود التعرض المهني

| اسم المكون | حدود التعرض |
|--|--|
| مواد مقطرة (بتترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة | TLV ACGIH (الولايات المتحدة) pure ,Oil [Mineral A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مج / م ³ . الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق. صدرت/روجعت: 11/2009. |
| الزيوت المتبقية (البتترول)، محلول نقي | TLV ACGIH (الولايات المتحدة) pure ,Oil [Mineral A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مج / م ³ . الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق. صدرت/روجعت: 11/2009. |
| مواد مقطرة (البتترول)، المعالجة بالهيدروجين، النفثالين الثقيلة | TLV ACGIH (الولايات المتحدة) pure ,Oil [Mineral A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مج / م ³ . الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق. صدرت/روجعت: 11/2009. |

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

الضوابط الهندسية المناسبة

يجب تقييم جميع الأنشطة المرتبطة بالمواد الكيميائية من حيث مخاطرها على الصحة، وذلك لضمان التحكم في معدلات التعرض بالشكل المناسب. لا يجوز تحديد معدات الوقاية الشخصية إلا بعد تقييم الأشكال الأخرى لإجراءات التحكم (على سبيل المثال عمليات التحكم الهندسية) بالشكل المناسب. يجب أن تتوافق معدات الوقاية الشخصية مع المواصفات المعنية وأن تكون مناسبة للاستخدام، ويجب الحفاظ عليها في حالة جيدة وصيانتها بشكل سليم. يجب التشاور مع مورد معدات الوقاية الشخصية لطلب المشورة بشأن الاختيار والمواصفات المعنية. لمزيد من المعلومات، اتصل بالهيئة المحلية للمواصفات.

احرص على توفير تهوية للعوادم أو الوسائل الهندسية الأخرى للحماية، وذلك للإبقاء على مستويات التركيز المعنية للمواد العالقة بالهواء دون حدود التعرض المقبولة لها على الصعيد المهني. القرار النهائي لاختيار معدات الوقاية يعتمد على تقييم المخاطر. ومن المهم التأكد من ملائمة جميع عناصر معدات الوقاية الشخصية.

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة إمتصاص الدُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

ضوابط التعرض البيئي

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الطوارئ على مقربة من موقع العمل. نظارات أمان ذات سترات جانبية.

أدوات حماية الوجه/العين

حماية للجلد

حماية يدوية

احرص على ارتداء القفازات الواقية من الماء إذا كان من المحتمل حدوث ملامسات متكررة وطويلة. قم بارتداء القفازات المقاومة للمواد الكيميائية. يُنصح باستخدام قفازات نيتريل. يعتمد الاختيار الصحيح لقفازات الحماية على المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها وظروف العمل والاستخدام وحالة القفازات (حتى أفضل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية تتآكل بفعل التعرض المتكرر للمواد الكيميائية). معظم القفازات توفر الحماية لفترة زمنية قصيرة فقط وبعدها يجب التخلص منها واستبدالها. نظراً للظروف الخاصة لبيئات العمل واختلاف ممارسات التعامل مع المواد، فيجب وضع تدابير أمان تتناسب مع كل استخدام مقرر. لذلك يجب اختيار القفازات بالتشاور مع المورد / الشركة الصانعة مع مراعاة التقييم الكامل لظروف العمل.

أدوات حماية الجسم

استخدام الملابس الواقية يعتبر من الممارسات الجيدة في المجال الصناعي. يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. أفرولات العمل المصنوعة من القطن أو البوليستر/القطن توفر الحماية فقط من التلوث السطحي الخفيف الذي لا يصل إلى الجلد. ويجب غسل أفرولات العمل بصفة منتظمة. عندما تزداد خطورة تعرض الجلد للمواد (على سبيل المثال عند تنظيف المواد المنسكبة أو في حالة وجود خطورة من تناثر الرذاذ)، فيجب ارتداء مريلة مقاومة للمواد الكيميائية و/أو أحذية وسترات غير منفذة للمواد الكيميائية.

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/4 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Page: 4/23 تاريخ الإصدار |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. اللغة |
| | | Format Kuwait | ENGLISH العربية |

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حماية تنفسية

في حالة عدم كفاية التهوية، يُراعى ارتداء تجهيزات تنفسية ملائمة. يعتمد الاختيار الصحيح لتجهيزات حماية الجهاز التنفسي على المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها وظروف العمل والاستخدام وحالة تجهيزات حماية الجهاز التنفسي. يجب وضع تدابير أمان تتناسب مع كل استخدام مقرر. لذلك يجب اختيار تجهيزات حماية الجهاز التنفسي بالتشاور مع المورد / الشركة الصانعة مع مراعاة التقييم الكامل لظروف العمل.

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

المظهر

الحالة الفيزيائية

اللون

الرائحة

عتبة الرائحة

الأس الهيدروجيني pH

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل

الغليان

نقطة السقوط

نقطة الوميض

معدل التبخر

القابلية على الاشتعال

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية

للاشتعال

الضغط البخاري

كثافة البخار النسبية

الكثافة النسبية

الدوبانية (نيات)

مادة صلبة. [شحم]

كهرومان.

خاصية.

غير متوفرة.

غير قابل للتطبيق.

غير متوفرة.

غير متوفرة.

غير متوفرة.

كأس مغلق: <200°C (<392°F) [جهاز بنسكي-مارتينز 93 D ASTM]

غير متوفرة.

غير متوفرة.

غير قابل للتطبيق.

غير متوفرة.

<0.01 kPa

غير قابل للتطبيق.

غير متوفرة.

| النتيجة | وسائل الإعلام |
|------------------|---------------|
| غير قابل للذوبان | الماء |

غير قابل للتطبيق.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

<300°C (<572°F)

غير متوفرة.

غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة الانحلال

اللزوجة

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط

غير متوفرة.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية

غير متاح بيانات اختبار أخرى معينة لهذا المنتج. ارجع إلى الظروف التي يجب تجنبها والمواد غير المتوافقة لمزيد من المعلومات.

المنتج ثابت.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

لن تحدث بلمرة خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب).

تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة.

في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطرة

الظروف التي ينبغي تجنبها

المواد غير المتوافقة

نواتج الانحلال الخطرة

| | | | |
|--------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/5 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. |
| | | Format | Kuwait |
| | | Language | ENGLISH |
| | | اللغة | العربية |

القسم 11 . المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

فأر - بالفم - LD50
< 5000 مج / كجم
401 OECD

فأر - جلدي - LD50

< 2000 مج / كجم
402 OECD

فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب

< 5.53 مج / لتر [4 ساعات]
403 OECD

فأر - بالفم - LD50

< 5000 مج / كجم
401 OECD

أرنب - جلدي - LD50

< 2000 مج / كجم
402 OECD

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

تآكل/تهيج الجلد

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

أرنب - الجلد - غير مهيج للجلد.

أرنب - الجلد - غير مزعج
404 OECD

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

أرنب - الأعين - غير مهيجة للعين.
405 OECD

أرنب - الأعين - غير مزعج
405 OECD

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

خنزير هندي - الجلد.
406 OECD
النتيجة: غير مُحسّس

فأر - الجلد.

429 OECD
النتيجة: غير مُحسّس

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/6 |
| Product code | 467200-BE26 | Date of issue | Page: 6/23 |
| Version | 3.01 | Format | تاريخ الإصدار |
| اللغة | ENGLISH | اللغة | العربية |

الجلد

غير متوفرة.

الجهاز التنفسي

غير متاحة.

طفرات الخلايا الجرثومية

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

في الزجاج - البكتيريا
OECD [اختبار الطفرة العكسية البكتيرية]
النتيجة: سلبية

في الزجاج - حيوان ثديي - غير محدد النوع
OECD [في المختبر اختبار انحراف كروموسومات الثدييات]
النتيجة: سلبية

في الزجاج - البكتيريا
471 OECD
النتيجة: سلبية

في الزجاج - ثدييات - حيوان
473 OECD
النتيجة: سلبية

في الزجاج - ثدييات - حيوان
476 OECD
النتيجة: سلبية

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

السرطنة

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

فأر - جلدي - غير محدد
451 OECD
النتيجة: سلبية

السمية التناسلية

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

فأر - بالفم
421 OECD
السمية الأمومية: سلبية
التأثيرات الخصوبية: سلبية
نمائية: سلبية

فأر - بالفم
422 OECD
السمية الأمومية: سلبية
التأثيرات الخصوبية: سلبية
نمائية: سلبية

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/7 الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | Date of issue | Page: 7/23 |
| Version | 3.01 | Format | تاريخ الإصدار |
| لغة | ENGLISH | لغة | العربية |
| كود المنتج | Kuwait | كود المنتج | 29/09/2025. |

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

سُبل التعرض المُرتقبة: بالفم, جلدي, استنشاق, الأُغُن.

آثار صحية حادة كامنة

| | |
|--|-------------|
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | ملاسة العين |
| التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض. | استنشاق |
| يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيج. | ملاسة الجلد |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | الابتلاع |

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

| | |
|---|-------------|
| ليست هناك بيانات معينة. | ملاسة العين |
| ليست هناك بيانات معينة. | استنشاق |
| الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج الجفاف التشقق | ملاسة الجلد |
| ليست هناك بيانات معينة. | الابتلاع |

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

| | |
|---|-------------|
| هناك خطورة محتملة من حدوث لسعة عابرة أو احمرار عابر في حالة حدوث ملاسة العين بشكل عرضي. | ملاسة العين |
| الملاسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشققه و/أو التهابه. | ملاسة الجلد |
| ابتلاع كميات كبيرة يمكن أن يؤدي إلى الغثيان والإسهال. | الابتلاع |

آثار صحية مزمنة كامنة

| | |
|---|---------------------|
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | عامة |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | السرطنة |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | التأثير على الجينات |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | التأثيرات النمانية |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | التأثيرات الخصوبية |

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

| Route | Name |
|-------|-------------------|
| بالفم | 21760.87 مج / كجم |

قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)

21760.87 مج / كجم

المسلك

بالفم

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/8 |
| Product code | 467200-BE26 | Date of issue | Page: 8/23 |
| Version | 3.01 | Format | تاريخ الإصدار |
| نسخة | | Kuwait | اللغة |
| | | | العربية |
| | | | ENGLISH |

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

تأثيرات بيئية

اسم المكون/المنتج

مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

النتيجة

حاد - EL50

201 OECD

الطحالب

<100 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - EL50

202 OECD

براغيث الماء

<10000 مج / لتر [48 ساعات]

حاد - LL50

203 OECD

السمك

<100 مج / لتر [96 ساعات]

مزمّن - NOEL

201 OECD

الطحالب

≤100 مج / لتر [72 ساعات]

مزمّن - NOEL

211 OECD

براغيث الماء

10 مج / لتر [21 أيام]

حاد - ErC50

201 OECD

الطحالب

<0.0325 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - EC50

202 OECD

براغيث الماء

<0.052 مج / لتر [48 ساعات]

حاد - EL50

203 OECD

السمك

<0.06 مج / لتر [96 ساعات]

مزمّن - NOEC

211 OECD

براغيث الماء

0.247 مج / لتر [21 أيام]

مزمّن - NOEC

201 OECD

الطحالب

0.0325 مج / لتر [72 ساعات]

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

الثبات والتحلل

يُتوقع أن يكون قابلاً للتحلل الحيوي.

اسم المكون/المنتج

النتيجة

| | | | |
|--------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | الصفحة: 23/9 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. |
| | | Format | Kuwait |
| | | Language | ENGLISH |
| | | اللغة | العربية |

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

مواد مقطرة (بتترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

301F OECD
31% [28 أيام] - ليس بسهولة

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

301B OECD
21% [28 أيام] - ليس بسهولة

القدرة على التراكم الأحيائي

لا يُتوقع أن يتراكم هذا المنتج حيوياً في البيئة من خلال السلاسل الغذائية.

اسم المُكوّن/المنتج

4,4'-methylene bis
(dibutylthiocarbamate)

LogPow

8.42

BCF

10.86

إمكانية

مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

التحرية

غير متوفرة.

ويُستبعد أن تخترق الانسكابات منه التربة.

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات بيئية أخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يُستبعد أن يتشتت المنتج في الماء.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي عدم التخلص من الكميات الكبرى من فضالة نفاية المُنتج عبر شبكة الصرف الصحي وإنما مُعالجتها في محطة مُناسبة لمعالجة مياه الصرف. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الحرق أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| IATA | IMDG | |
|------------|------------|---------------------------------------|
| غير مقننة. | غير مقننة. | رقم الأمم المتحدة |
| - | - | اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة |
| - | - | فئة/فئات مخاطر النقل |
| - | - | مجموعة التعبئة |
| لا. | لا. | الأخطار البيئية |
| - | - | معلومات إضافية |

احتياطات خاصة للمستخدم

غير متوفرة.

النقل سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة

البحرية الدولية (IMO)

غير متوفرة.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تنطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته). المنطبقة على المنتج

قائمة الجرد الوطنية

| | |
|---|---|
| أستراليا | كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| كندا | كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| الصين | كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| الوضع وفق REACH (النظام المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية) | تقوم الشركة، كما هو موضح في القسم 1، ببيع هذا المنتج في الاتحاد الأوروبي وفقاً لمتطلبات هيئة REACH الحالية. |
| اليابان | مكون واحد على الأقل غير مُدرَج. |
| الفلبين | كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| جمهورية كوريا | مكون واحد على الأقل غير مُدرَج. |
| تايوان | كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| الولايات المتحدة | جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة". |

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

| | |
|------------------------------|--|
| تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 29/09/2025. |
| تاريخ الإصدار السابق | 29/09/2025. |
| نسخة | 3.01 |
| من إعداد | Product Stewardship |
| مفتاح الاختصارات | ACGIH = المؤتمر الأمريكي للمتخصصين في الصحة الصناعية CAS = رقم سجل دائرة المستخلصات الكيميائية GHS = النظام المتسق العالمي IATA = اتحاد النقل الجوي الدولي، المنظمة IMDG = قوانين المنظمة البحرية الدولية والقواعد الحاكمة لشحن البضائع عن طريق المياه. OEL = حد التعرض المهني REACH = التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية [نظام (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006] SDS = نشرة بيانات الأمان STEL = حد التعرض على المدى القصير TWA = المتوسط المرجح للوقت UN = رقم الأمم المتحدة، رقم من أربعة أرقام يتم تعيينه من قبل لجنة الأمم المتحدة لخبراء نقل البضائع الخطرة. متنوع = قد يحتوي على واحد أو أكثر من المكونات التالية 4-64741-88, 5-64741-89, 3-64741-95, 4-64741-96, 5-64742-01, 4-64742-44, 5-64742-45, 6-64742-52, 5-64742-53, 7-64742-54, 8-64742-55, 9-64742-56, 0-64742-57, 1-64742-58, 7-64742-62, 0-64742-63, 7-64742-65, 7-64742-70, 9-72623-85, 0-72623-86, 1-72623-87 |

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

غير مُصنَّفة.

➡ تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

تم اتخاذ جميع الخطوات المتاحة المعقولة لضمان دقة نشرة البيانات هذه والمعلومات المتعلقة بالصحة والأمان والبيئة حسب البيانات الموضحة أدناه. لا يوجد ضمان أو تفويض، صريح أو ضمني، بشأن دقة أو اكتمال البيانات والمعلومات الواردة في نشرة البيانات هذه.

تسري البيانات والنصائح المعطاة في حالة بيع المنتج للتطبيق المذكور أو التطبيقات المذكورة. لا يجوز لك استخدام المنتج في غير التطبيق المذكور أو التطبيقات المذكورة دون طلب المشورة من شركة Group BP.

يجب على المستخدم تقييم هذا المنتج واستخدامه بشكل آمن بما يتوافق مع جميع القوانين والتشريعات المعمول بها. لا تتحمل شركة Group BP أية مسؤولية عن أي ضرر أو إصابة تنتج عن الاستخدام، أو أي استخدام آخر بخلاف استخدام المنتج المذكور للخامة، أو في حالة عدم مراعاة التوصيات، أو المخاطر المتأصلة في طبيعة الخامة. القانمون بشراء المنتج لتوريده إلى طرف ثالث للاستخدام في العمل عليهم اتخاذ جميع الخطوات اللازمة للتأكد من أن أي شخص يستخدم المنتج يكون على دراية بالمعلومات الواردة في هذه النشرة. يجب على أصحاب العمل إبلاغ الموظفين لديهم وغيرهم من الأشخاص المعنيين بالمخاطر الموضحة في هذه النشرة وعن الاحتياطات الواجب اتخاذها. يمكنك الاتصال بشركة Group BP للتأكد من أن هذا المستند على أحدث وضع. ممنوع منعاً باتاً إجراء تغيير على هذا المستند.

| | | | |
|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|
| الصفحة: 23/11 | اسم المنتج | Castrol High Temperature Grease | Product name |
| Page: 11/23 | تاريخ الإصدار | 29/09/2025. | Product code |
| اللغة | Format | Kuwait | Version |
| العربية | Language | ENGLISH | نسخة 3.01 |

SAFETY DATA SHEET

Castrol High Temperature Grease

Section 1. Identification

| | |
|--|--|
| GHS product identifier | Castrol High Temperature Grease |
| Product code | 467200-BE26 |
| SDS # | 467200 |
| Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against | |
| Use of the substance/ mixture | Grease for industrial applications. For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative. |
| Manufacturer Supplier | BP Kuwait, 13th Floor, Sahab Tower, Salhiya, Kuwait City Kuwait Phone +965 2240 3316 |
| EMERGENCY TELEPHONE NUMBER | Carechem: +44 (0) 1235 239 671 (Arabic language 24/7) +44 (0) 1235 239 670 (English language 24/7) |

Section 2. Hazards identification

| | |
|--|---|
| GHS Classification | Not classified. |
| GHS label elements | |
| Signal word | No signal word. |
| Hazard statements | No known significant effects or critical hazards. |
| Precautionary statements | |
| Prevention | Not applicable. |
| Response | Not applicable. |
| Storage | Not applicable. |
| Disposal | Not applicable. |
| Other hazards which do not result in classification | Defatting to the skin. Note: High Pressure Applications Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. See 'Notes to physician' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet. |

Section 3. Composition/information on ingredients

| | |
|--|---------|
| Substance/mixture | Mixture |
| Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Thickening agent. Proprietary performance additives. | |

| | | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/12: الصفحة |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Page: 12/23 |
| Version | 3.01 | نسخة | تاريخ الإصدار |
| | | Format Kuwait | اللغة |
| | | | ENGLISH |
| | | | العربية |

Section 3. Composition/information on ingredients

| Ingredient name | % | CAS number |
|---|-----------|-----------------|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | ≥25 - ≤50 | CAS: 64742-65-0 |
| Residual oils (petroleum), solvent refined | ≥25 - ≤50 | CAS: 64742-01-4 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic | ≤10 | CAS: 64742-52-5 |
| dilithium sebacate | ≤3 | CAS: 19370-86-6 |
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | ≤3 | CAS: 10254-57-6 |

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

| | |
|---------------------|--|
| Eye contact | In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention. |
| Inhalation | If inhaled, remove to fresh air. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Get medical attention if symptoms occur. |
| Skin contact | Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if symptoms occur. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| Ingestion | Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur. |

Most important symptoms/effects, acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

| | |
|-----------------------------------|--|
| Notes to physician | Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Note: High Pressure Applications Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis. Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes. |
| Specific treatments | No specific treatment. |
| Protection of first-aiders | No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. |

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/13 | الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue | 29/09/2025. |
| Version | 3.01 | نسخة | Format | Kuwait |
| | | | Language | اللغة |
| | | | ENGLISH | العربية |

Section 5. Firefighting measures

Extinguishing media

| | |
|---------------------------------------|---|
| Suitable | In case of fire, use water fog, alcohol resistant foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray. |
| Unsuitable extinguishing media | Do not use water jet. |

Specific hazards arising from the chemical

No specific fire or explosion hazard.

Hazardous thermal decomposition products

Combustion products may include the following:
metal oxide/oxides
carbon oxides (CO, CO₂) (carbon monoxide, carbon dioxide)
sulphur oxides (SO, SO₂, etc.)
nitrogen oxides (NO, NO₂ etc.)

Special protective actions for fire-fighters

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.

Special protective equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------------------------|--|
| For non-emergency personnel | No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling. |
| For emergency responders | If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel". |

Environmental precautions

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|--------------------|--|
| Small spill | Move containers from spill area. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. |
| Large spill | Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal. If emergency personnel are unavailable, contain spilt material. Suction or scoop the spill into appropriate disposal or recycling vessels, then cover spill area with oil absorbent. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. |

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

| | |
|---|--|
| Protective measures | Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). |
| Advice on general occupational hygiene | Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. See also Section 8 for additional information on hygiene measures. |

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/14 | الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | 29/09/2025. | تاريخ الإصدار Page: 14/23 |
| Version | 3.01 | نسخة | Format | Kuwait |
| | | | Language | اللغة |
| | | | ENGLISH | العربية |

Section 7. Handling and storage

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

| Ingredient name | Exposure limits |
|---|--|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009. |
| Residual oils (petroleum), solvent refined | ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009. |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic | ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 hours: 5 mg/m ³ . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009. |

Biological exposure indices

No exposure indices known.

Appropriate engineering controls

All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.

Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits. The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/15: الصفحة |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue 29/09/2025. تاريخ الإصدار Page: 15/23 |
| Version 3.01 | نسخة | Format Kuwait | Language اللغة ENGLISH العربية |

Section 8. Exposure controls/personal protection

Skin protection

Hand protection

Wear protective gloves if prolonged or repeated contact is likely. Wear chemical resistant gloves. Recommended: Nitrile gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Body protection

Use of protective clothing is good industrial practice. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Section 9. Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

Appearance

| | |
|--|--|
| Physical state | Solid. [Grease] |
| Colour | Amber. |
| Odour | Characteristic. |
| Odour threshold | Not available. |
| pH | Not applicable. |
| Melting point/freezing point | Not available. |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | Not available. |
| Drop Point | Not available. |
| Flash point | Closed cup: >200°C (>392°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] |
| Evaporation rate | Not available. |
| Flammability | Not available. |
| Lower and upper explosion limit/flammability limit | Not applicable. |
| Vapour pressure | Not available. |
| Relative vapour density | Not applicable. |
| Relative density | Not available. |
| Solubility(ies) | |

<0.01 kPa

| Media | Result |
|-------|-------------|
| water | Not soluble |

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/16 |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | الصفحة: 23/16 |
| Version | 3.01 | نسخة | Page: 16/23 |
| | | Date of issue | تاريخ الإصدار |
| | | Format | اللغة |
| | | Kuwait | العربية |
| | | | ENGLISH |

Section 9. Physical and chemical properties

| | |
|--|-----------------|
| Partition coefficient: n-octanol/water | Not applicable. |
| Auto-ignition temperature | >300°C (>572°F) |
| Decomposition temperature | Not available. |
| Viscosity | Not available. |
| <u>Particle characteristics</u> | |
| Median particle size | Not available. |

Section 10. Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Reactivity | No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information. |
| Chemical stability | The product is stable. |
| Possibility of hazardous reactions | Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur. |
| Conditions to avoid | Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). |
| Incompatible materials | Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials. |
| Hazardous decomposition products | Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Result

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5.53 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rabbit - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

Skin corrosion/irritation

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic
4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

Result

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.

Rabbit - Skin - Not irritant

OECD 404

Serious eye damage/eye irritation

Product/ingredient name

Result

| | | | |
|--------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/17 الصفحة |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. |
| | | Format | Kuwait |
| | | Language | ENGLISH |
| | | اللغة | العربية |

Section 11. Toxicological information

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic
4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405
Rabbit - Eyes - Not irritant
OECD 405

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Respiratory or skin sensitization

Product/ingredient name
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)

Result
Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising
Mouse - skin
OECD 429
Result: Not sensitising

Skin

Not available.

Respiratory

Not available.

Germ cell mutagenicity

Product/ingredient name
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)

Result
In vitro - Bacteria
OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative
In vitro - Mammal - species unspecified
OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative
In vitro - Bacteria
OECD 471
Result: Negative
In vitro - Mammalian-Animal
OECD 473
Result: Negative
In vitro - Mammalian-Animal
OECD 476
Result: Negative

Carcinogenicity

Product/ingredient name
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Result
Mouse - Dermal - Unspecified
OECD 451
Result: Negative

Reproductive toxicity

Product/ingredient name

Result

Section 11. Toxicological information

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed
heavy paraffinic

Rat - Oral
OECD 421
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

Rat - Oral
OECD 422
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation, Eyes.

Potential acute health effects

Eye contact

No known significant effects or critical hazards.

Inhalation

Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.

Skin contact

Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.

Ingestion

No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact

No specific data.

Inhalation

No specific data.

Skin contact

Adverse symptoms may include the following:
irritation
dryness
cracking

Ingestion

No specific data.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Eye contact

Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Skin contact

Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis.

Ingestion

Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Potential chronic health effects

General

No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity

No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity

No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects

No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects

No known significant effects or critical hazards.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity estimates

| | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | اسم المنتج | 23/19 الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue |
| Version | 3.01 | نسخة | 29/09/2025. |
| | | Format | Kuwait |
| | | Language | ENGLISH |
| | | اللغة | العربية |

Section 11. Toxicological information

| Name | Route |
|----------------|-------|
| 21760.87 mg/kg | Oral |

Section 12. Ecological information

Environmental effects No known significant effects or critical hazards.

| Product/ingredient name | Result |
|---|--|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | Acute - EL50 OECD 201 Algae >100 mg/l [72 hours] Acute - EL50 OECD 202 Daphnia >10000 mg/l [48 hours] Acute - LL50 OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours] Chronic - NOEL OECD 201 Algae ≥100 mg/l [72 hours] Chronic - NOEL OECD 211 Daphnia 10 mg/l [21 days] |
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | Acute - ErC50 OECD 201 Algae >0.0325 mg/l [72 hours] Acute - EC50 OECD 202 Daphnia >0.052 mg/l [48 hours] Acute - EL50 OECD 203 Fish >0.06 mg/l [96 hours] Chronic - NOEC OECD 211 Daphnia 0.247 mg/l [21 days] Chronic - NOEC OECD 201 Algae 0.0325 mg/l [72 hours] |

Persistence and degradability

Expected to be biodegradable.

| Product/ingredient name | Result |
|---|--|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | OECD 301F 31% [28 days] - Not readily |
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | OECD 301B 21% [28 days] - Not readily |

Section 12. Ecological information

| | | | |
|---|---|-------|-----------|
| Bioaccumulative potential | | | |
| This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment. | | | |
| Product/ingredient name | LogP _{ow} | BCF | Potential |
| 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate) | 8.42 | 10.86 | Low |
| Mobility in soil | | | |
| Soil/water partition coefficient | Not available. | | |
| Mobility | Spillages are unlikely to penetrate the soil. | | |
| Other adverse effects | No known significant effects or critical hazards. | | |
| Other ecological information | This product is unlikely to disperse in water. | | |

Section 13. Disposal considerations

| | |
|------------------|--|
| Disposal methods | The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. |
|------------------|--|

Section 14. Transport information

| | | |
|----------------------------|----------------|----------------|
| | IMDG | IATA |
| UN number | Not regulated. | Not regulated. |
| UN proper shipping name | - | - |
| Transport hazard class(es) | - | - |
| Packing group | - | - |
| Environmental hazards | No. | No. |
| Additional information | - | - |

| | |
|--|----------------|
| Special precautions for user | Not available. |
| Transport in bulk according to IMO instruments | Not available. |

Section 15. Regulatory information

Safety, health and environmental regulations specific for the product

No known specific national and/or regional regulations applicable to this product (including its ingredients).

International lists

National inventory

Australia

All components are listed or exempted.

Canada

All components are listed or exempted.

China

All components are listed or exempted.

REACH Status

The company, as identified in Section 1, sells this product in the EU in compliance with the current requirements of REACH.

Japan

At least one component is not listed.

Philippines

All components are listed or exempted.

Republic of Korea

At least one component is not listed.

Taiwan

All components are listed or exempted.

United States

All components are active or exempted.

Section 16. Other information

History

Date of issue/Date of revision

29/09/2025.

Date of previous issue

29/09/2025.

Version

3.01

Prepared by

Product Stewardship

Key to abbreviations

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists
CAS Number = Chemical Abstracts Service Registry Number
GHS = Global Harmonised System
IATA = International Air Transport Association, the organisation
IMDG = International Maritime Organization Rules, rules governing shipment of goods by water.
OEL = Occupational Exposure Limit
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]
SDS = Safety Data Sheet
STEL = Short term exposure limit
TWA = Time weighted average
UN Number = United Nations Number, a four digit number assigned by the United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods.
Varies = may contain one or more of the following 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Procedure used to derive the classification

Not classified.

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

| | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Product name | Castrol High Temperature Grease | | اسم المنتج | 23/22 | | الصفحة: |
| Product code | 467200-BE26 | كود المنتج | Date of issue | 29/09/2025. | تاريخ الإصدار | Page: 22/23 |
| Version | 3.01 | نسخة | Format | Kuwait | Language | اللغة |
| | | | | | ENGLISH | العربية |

Section 16. Other information

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.