



# صحيفة بيانات السلامة

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنظم

GHS المنسق العالمي

كود المنتج

صحيفة بيانات سلامة المادة رقم #

نوع المنتج

الاستخدامات الهمة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

استخدام المادة/المستحضر

المورد

سائل ناقل الحرارة في السيارة الكهربائية - موتور كهربائي جاف  
بالنسبة لجهاز التطبيق المحدد، انظر نشرة البيانات التقنية المعنية أو تشاور مع ممثل شركتنا.

BP Kuwait,  
13th Floor, Sahab Tower,  
Salmiya, 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

الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 3  
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

تصنيف المادة أو الخليط

كلمة تنبيه

دون كلمة تنبيه

عبارات المخاطر

عبارات التحذير

عامة

عناصر بطاقة الوسم في النظام المنظم العالمي GHS

P103 - اقرأ عناية واتبع جميع التعليمات.  
P102 - ضع المنتج بعيداً عن متناول الأطفال.  
P101 - في حالة استشارة الطبيب : اصطحب معك وعاء المنتج أو بطاقة التعريف  
P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.  
غير قابل للتقطيع.  
غير قابل للتطبيق.  
P501 - تخالص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الوقاية

الاستجابة

التخزين

التخلص من النفاية

يزيل دهون الجلد.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

الخليط

زيت أساسى عالي النقاوة ( خلاصة IP 346 > 3%). مخزون أساسى اصطناعي. إضافات خاصة للأداء.

مادة/مستحضر

الصفحة: 31/1

Page: 1/31 تاريخ الإصدار

اللغة

ENGLISH العربية

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	
Product code	470525-CN04	كود المنتج	09/10/2025.
Version	1.01	Date of issue	Format Kuwait
	نسخة	Language	اللغة
			العربية

### القسم 3. الترکیب/معلومات عن المكونات

اسم المُكون	CAS رقم	%
زبوت تريليك (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين	CAS: 72623-87-1	≥50 - ≤75
ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج	CAS: 68037-01-4	≥10 - ≤25
مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة	CAS: 64742-54-7	≤3
مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة	CAS: 64742-65-0	≤3
مواد مقطرة (بترول)، منفعة بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة	CAS: 64741-88-4	≤3
zinc isodecyl phosphorodithioate	CAS: 25103-54-2	≤0.3
2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول	CAS: 128-39-2	≤0.3

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

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

### القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

#### وصف إجراءات الإسعافات الأولية الالزامية

لامسة العين

في حالة الملمسة، يُراعى دفق الماء فوراً على الأعين لمدة لا تقل عن 15 دقيقة. يجب إبعاد الجفون عن مقلات الأعين لضمان الشطف الكامل. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق

لامسة الجلد

في حالة الإستنشاق، يُراعى نقل المصاب إلى الهواء الطلق. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أمراض. يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الحلد 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 أمراض. إذا حدث تبيّج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب/رعاية طبية.

لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفراقة واطلب الرعاية الطبية على الفور.

الابتلاع

يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة.

#### أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

#### بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب

معالجات خاصة

حماية فريق الإسعافات الأولية

### القسم 5. تدابير مكافحة الحرائق

#### وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء غير المناسبة

#### مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

يُستخدم الرغوة أو مادة كيميائية الجافة مُتعددة الأغراض لإخماد الحرائق.

لا تستخدم المياه النفاثة.

يُحظر إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجرى الصحبي. سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تتفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتؤثراتها طويلة الأمد.

نوافذ الاحتراق قد تشمل ما يلي:  
أكسيد الكربون ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ )

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

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات  
الالزامية لعمال الإطفاء

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/2
Product code	470525-CN04	Code of product	Date of issue
Version	1.01	Format Kuwait	Page: 2/31
نسخة		Language	اللغة
		ENGLISH	العربية

## القسم 5. تدابير مكافحة الحرائق

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

اللزمرة لعمل الإطفاء

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

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ

اتصل بفريق الطوارئ. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي مهامات الواقية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يراعى تحجب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تحجب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. ارتدي مهامات الواقية الشخصية الملائمة. قد تكون الأرضيات زلقة؛ يجب توخي العناية لتجنب السقوط.

الدخول إلى مكان مغلق أو منطقة رديئة التهوية ملوثة بالأبخرة أو الرذاذ أو العادم يمثل خطورة بالغة في حالة عدم استخدام معدات الحماية المناسبة للجهاز التنفسي وعدم الاستعانة بنظام عمل آمن. قم بارتداء جهاز تنفس مستقل بذاته. احرص على ارتداء سترة مناسبة واقية من المواد الكيميائية. أحذية برقبة مقاومة للمواد الكيميائية. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "الأفراد من خارج فريق الطوارئ".

مسعفي الطوارئ

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

الاحتياطات البنية

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفاية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدروم، أو المناطق المغلقة. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب ديلومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. المادة الماء الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

## القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة المأمونة

احتياطات المناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يُحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها باحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة، ووصولها إلى التربة، والمجرى المائي السطحي.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يُراعى الإغتسال جيداً بعد متناولتها. 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 حالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. يجب أن يتم التخزين والاستعمال فقط في معدات/حاويات مصممة للاستخدام مع هذا المنتج. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تتحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة.

التعرض لدرجات الحرارة العالية لفترات طويلة

غير ملائمة

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تدابير التحكم

حدود التعرض المهني

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/3
Product code	470525-CN04	Code المنتج	Page: 3/31 تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue	09/10/2025.
نسخة		Format Kuwait	Language اللغة
			ENGLISH العربية

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض	اسم المكون
<b>pure ,Oil [Mineral] TLV ACGIH</b> A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مل / م <sup>3</sup> . الشكل: النسبة التي قد تُستنشق. صدرت/رجعت: 11/2009.	مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة
<b>pure ,Oil [Mineral] TLV ACGIH</b> A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مل / م <sup>3</sup> . الشكل: النسبة التي قد تُستنشق. صدرت/رجعت: 11/2009.	مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة
<b>pure ,Oil [Mineral] TLV ACGIH</b> A4 refined] severely and highly 8 ساعات: 5 مل / م <sup>3</sup> . الشكل: النسبة التي قد تُستنشق. صدرت/رجعت: 11/2009.	مواد مقطرة (بترول)، منفأة بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

### 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 الموصفات 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 والموصفات المعنية. لمزيد من المعلومات، اتصل بالهيئة المحلية للمواصفات.

احرص على توفير تهوية للعوامٍ 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 التأكيد من ملاءمة جميع عناصر معدات الوقاية الشخصية.

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

### ضوابط التعرض البيئي

### تدابير الحماية الفردية

#### إجراءات النظافة الشخصية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد متناول المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. ينصح باستخدام طرق ملائمة لنزع الثياب التي يتحمل ثؤلها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الطوارئ على مقربة من موقع العمل.

نظارات أمان ذات ساترات جانبية.

### أدوات حماية الوجه/العين

#### حماية للجلد

#### حماية يدوية

احرص على ارتداء القفازات الواقية من الماء إذا كان من المحمّل حدوث ملامسات متكررة وطويلة. قم بارتداء القفازات المقاومة للمواد الكيميائية. يُنصح باستخدام: قفازات نيترييل. يعتمد الاختيار الصحيح لقفازات الحماية على المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها وظروف العمل والاستخدام وحالة القفازات (حتى أفضل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية تتلاكل بفعل التعرض المتكرر للمواد الكيميائية). معظم القفازات توفر الحماية لفترة زمنية قصيرة فقط وبعدها يجب التخلص منها واستبدالها. نظرًا لظروف الخاصة لبيئات العمل واختلاف ممارسات التعامل مع الماء، 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 تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمد هذا 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 المنسكة أو في حالة وجود خطورة من تناول الرذاذ)، فيجب ارتداء مريلة مقاومة للمواد الكيميائية وأو أحذية وسترات غير منفذة للمواد الكيميائية.

### 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.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/4
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue	تاريخ الإصدار Page: 4/31
Version 1.01	نسخة 1.01	Format Kuwait	اللغة English

## القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### المظاهر

الحالة الفيزيائية

اللون

الراحة

عتبة الراحة

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

للأشتعال

الضغط البخاري

ضغط البخار عند 20 درجة منوية						اسم المكون
الطريقة	كيلوباسكال	م م زريق	كيلوباسكال	طريقة	م م زريق	
ASTM D 5191		<0.01	<0.07501	C20-50- قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين		زيوت تزليق (بنزول)،
ASTM E 1194-87		<0.00055	<0.0041	ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج		
ASTM D 5191		<0.01	<0.07501	مواد مقطرة (بنزول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة		
ASTM D 5191		<0.01	<0.07501	مواد مقطرة (بنزول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة		
ASTM D 5191		<0.01	<0.07501	مواد مقطرة (بنزول)، منفأة بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة		
				غير متوفرة.		كثافة البخار النسبية
				غير متوفرة.		الكثافة النسبية
				C°15 (g/cm³) 1> m³ 1000>		الكثافة

وسائل الإعلام	النتيجة
الماء	غير قابل للذوبان

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

الطريقة	ف	°C	اسم المكون
ASTM D 2159	696.2 إلى 649.4	369 إلى 343	ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج

غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة الانحلال

الزوجة

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/5
Product code	470525-CN04	كود المنتج	Page: 5/31 تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025.
نسخة			Language
			اللغة
			ENGLISH العربية

## القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

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

التفاعلية

المنتج ثابت.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

لن تحدث بلمرة خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

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

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطيرة

الظروف التي ينبغي تجنبها

المادة غير المتفاوضة

تفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكيدة.

في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة.

نواتج الانحلال الخطيرة

## القسم 11 . المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المكون/المنتج

زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة  
بالهيدروجين

النتجة

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

فأر - جلدي - LD50  
5000 < مج / كجم  
402 OECD

فأر - استنشاق - LC50 - أغيرة و ضباب  
5 مج / لتر [ 4 ساعات ]  
403 OECD

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

فأر - جلدي - LD50  
2000 < مج / كجم  
402 OECD

فأر - استنشاق - LD50 - أغيرة و ضباب  
5.2 < مج / لتر [ 4 ساعات ]  
403 OECD

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

ديك-1ين، بوليمر متجلس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز،  
مهدرج

مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة  
كثيفة

أرنب - جلدي - LD50  
5000 < مج / كجم  
402 OECD

فأر - استنشاق - LC50 - أغيرة و ضباب  
5 مج / لتر [ 4 ساعات ]  
403 OECD

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

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

فأر - جلدي - LD50  
< 2000 مج / كجم

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/6
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue	تاريخ الإصدار Page: 6/31
Version	1.01	Format Kuwait	اللغة English
نسخة			العربية

## القسم 11 . المعلومات السمية

402 OECD

**فأر - استنشاق - LC50** أغبرة و ضباب

[4 ساعات] < 5.53 مل / لتر

403 OECD

**فأر - بالفم - LD50**

3100 مل / كجم

401 OECD

zinc isodecyl phosphorodithioate

**فأر - جلدي - LD50**

< 5000 مل / كجم

402 OECD

**فأر - بالفم - LD50**

< 5000 مل / كجم

401 OECD

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

**أرنب - جلدي - LD50**

< 5000 مل / كجم

401 OECD

### تأكل/تهيج الجلد

اسم المكون/المنتاج

زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين

ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج

مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة

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

zinc isodecyl phosphorodithioate

**النتيجة**

أرنب - الجلد - غير مهيّج للجلد.

404 OECD

أرنب - الجلد - غير مهيّج للجلد.

404 OECD

أرنب - الجلد - مهيّج خفيف

404 OECD

أرنب - الجلد - غير مهيّج للجلد.

غير محدد - الجلد - غير مهيّج للجلد.

431 OECD

أرنب - الجلد - مهيّجة

404 OECD

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

### تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتاج

زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين

ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج

مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة

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

zinc isodecyl phosphorodithioate

**النتيجة**

أرنب - الأغْنِيَن - مهيّج شديد

405 OECD

أرنب - الأغْنِيَن - غير مهيّجة للعين.

405 OECD

أرنب - الأغْنِيَن - غير مهيّجة للعين.

405 OECD

أرنب - الأغْنِيَن - غير مهيّجة للعين.

405 OECD

غير محدد - الأغْنِيَن - غير مهيّجة للعين.

437 OECD

**Product name**

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

اسم المنتج

الصفحة: 31/7

**Product code**

470525-CN04

كود المنتج

09/10/2025.

تاريخ الإصدار

Page: 7/31

**Version** 1.01

نسخة

Format Kuwait

لغة

العربية

ENGLISH

## القسم 11 . المعلومات السمية

أرب - الأعين - غير مهيجة للعين.  
405 OECD

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

تأكد / تهيج الجهاز التنفسى  
غير متوفرة.

### حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

اسم المكون/المنتج  
زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة  
باليهيدروجين

النتيجة  
خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

خزير هندي - الجلد.  
406 OECD  
النتيجة: غير محسّس

zinc isodecyl phosphorodithioate

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

الجلد  
غير متوفرة.

الجهاز التنفسى  
غير متوفرة.

طفرات الخلايا الجرثومية  
اسم المكون/المنتج  
زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة  
باليهيدروجين

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: إيجابية

في الأحياء - حيوان ثديي - غير محدد النوع  
OECD [اختبار النواة الدقيقة لكرات الدم الحمراء في الثدييات]  
النتيجة: سلبية

في الزجاج - حيوان ثديي - غير محدد النوع  
OECD [اختبار طفرة جينات خلايا الثدييات في المختبر]  
النتيجة: سلبية

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/8
Product code	470525-CN04	كود المنتج	Page: 8/31 تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue Format Kuwait	Language اللغة ENGLISH العربية

## القسم 11 . المعلومات السمية

ديك-1ين، بوليمر متجانس، ديك-1ين مهدرج، أوليجمرز،  
مهدرج

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

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

**في الأحياء - حيوان ثديي - غير محدد النوع**  
**OECD** [اختبار النواة الدقيقة لكرات الدم الحمراء في الثدييات]  
**النتيجة:** سلبية

**في الزجاج - البكتيريا**  
**اختبار الطفرة العكسية البكتيرية**  
**النتيجة:** سلبية

**في الزجاج - حيوان ثديي - غير محدد النوع**  
**في المختبر اختبار انحراف كرومومسومات الثدييات**  
**النتيجة:** سلبية

**في الأحياء - حيوان ثديي - غير محدد النوع**  
**اختبار النواة الدقيقة لكرات الدم الحمراء في الثدييات**  
**النتيجة:** سلبية

**في الزجاج - حيوان ثديي - غير محدد النوع**  
**اختبار طفرة جينات خلايا الثدييات في المختبر**  
**النتيجة:** سلبية

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

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

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

**في الأحياء - حيوان ثديي - غير محدد النوع**  
**OECD** [اختبار النواة الدقيقة لكرات الدم الحمراء في الثدييات]  
**النتيجة:** سلبية

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

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

مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة  
كثيفة

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

**zinc isodecyl phosphorodithioate**

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

**السرطنة**  
**اسم المكون/المنتج**

**النتيجة**

<b>Product name</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/9
<b>Product code</b>	470525-CN04	קוד المنتج	Page: 9/31
<b>Version</b> 1.01	نسخة	<b>Date of issue</b> <b>Format Kuwait</b>	تاريخ الإصدار
		09/10/2025.	
		<b>Language</b>	<b>اللغة</b>
		ENGLISH	العربية

## القسم 11 . المعلومات السمية

فأر - جلدي - غير محدد	مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة
451 OECD النتيجة: سلبية	

فأر - جلدي - غير محدد	مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة
451 OECD النتيجة: سلبية	

النتيجة	<u>اسم المكون/المنتج</u>
فأر - بالغ 421 OECD السمية الأمومية: سلبية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: سلبية	زيوت تزيلق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين

فأر - بالغ 415 OECD السمية الأمومية: سلبية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: سلبية	ديك-1-ين، بوليمر متجانس، ديك-1-ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج
---	--

فأر - بالغ 421 OECD السمية الأمومية: سلبية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: سلبية	مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة
---	--

فأر - بالغ 421 OECD السمية الأمومية: سلبية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: سلبية	مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة
---	---

فأر - بالغ 421 OECD السمية الأمومية: سلبية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: سلبية	zinc isodecyl phosphorodithioate
---	----------------------------------

فأر - بالغ 421 OECD السمية الأمومية: إيجابية <u>التأثيرات الخصوبية:</u> سلبية نمانية: ملتبسة	2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول
--	--------------------------

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)  
غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)  
غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى  
اسم المكون/المنتج

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/10
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue	تاريخ الإصدار Page: 10/31
Version	1.01	Format Kuwait	اللغة English
نسخة			العربية

## القسم 11 . المعلومات السمية

خطر السمية الإستنشاق - الفئة 1	زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيبروجين	الصفحة: 31/11
خطر السمية الإستنشاق - الفئة 1	ديك-1-ين، بوليمير متجانس، ديك-1-ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج	Page: 11/31 تاريخ الإصدار
خطر السمية الإستنشاق - الفئة 1	مواد مقطرة (بترول)، خالية من الشمع بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة	لغة: العربية
<h3>معلومات عن سبل التعرض المرجحة</h3>		
<p><b>سبل التعرض المُرتبطة:</b> بالفم، جلدي، استنشاق، الأعين.</p>		
<p><b>أثر صحية حادة كامنة</b></p>		
لامسة العين	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	
استنشاق	استنشاق الأبخرة في الظروف المحيطة لا يمثل مشكلة في المعتمد، وذلك لانخفاض ضغط الأبخرة.	
لامسة الجلد	يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه.	
الابتلاع	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	
<h3>أعراض متعلقة بالخصوصية الكيميائية والفيزيائية</h3>		
لامسة العين	ليست هناك بيانات معينة.	
استنشاق	قد يؤدي إلى ضرر في حالة الاستنشاق في حالة التعرض للأبخرة أو الرذاذ أو العوادم الناتجة عن التحلل الحراري للمنتجات.	
لامسة الجلد	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج الجفاف التشقق	
الابتلاع	ليست هناك بيانات معينة.	
<h3>التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل</h3>		
لامسة العين	هناك خطورة محتملة من حدوث لوعة عابرة أو احمرار عابر في حالة حدوث لامسة العين بشكل عرضي.	
استنشاق	التعرض الزائد لاستنشاق الجزيئات المنظيرة في الهواء أو الإيرروسولات قد يتسبب في تهيج الجهاز التنفسى.	
لامسة الجلد	اللامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه.	
الابتلاع	ابتلاع كيويات كبيرة يمكن أن يؤدي إلى الغثيان والإسهال.	
أثر صحية مزمنة كامنة	عامة السرطان التاثير على الجنينات التاثيرات التمانية التاثيرات الخصوبية	
<h3>القياسات الرقمية للسمية</h3>		
<h3>تقديرات السمية الحادة</h3>		
غير متوفرة.		
غير متوفرة.		
Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue
Version	1.01	Format Kuwait
نسخة		اللغة
		العربية

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

هذه المادة ضارةٌ بالحياة المائية وتتأثيراتها طويلة الأمد.

تأثيرات بيئية

اسم المكون/المنتج

زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة  
باليهيدروجين

**نتيجة**  
**NOEL**  
حاد -  
201 OECD  
الطحالب  
≤ 100 مج / لتر [72 ساعات]

**EL50**  
حاد -  
202 OECD  
براغيث الماء  
< 10000 مج / لتر [48 ساعات]

**LL50**  
حاد -  
203 OECD  
السمك  
< 100 مج / لتر [96 ساعات]

**NOEL**  
مزم -  
211 OECD  
براغيث الماء  
≤ 1000 مج / لتر [21 أيام]

**EL50**  
حاد -  
201 OECD  
الطحالب  
< 1000 مج / لتر [72 ساعات]

**EL50**  
حاد -  
202 OECD  
براغيث الماء  
< 1000 مج / لتر [48 ساعات]

**NOELR**  
مزم -  
211 OECD  
براغيث الماء  
≤ 125 مج / لتر [21 أيام]

**LL50**  
حاد -  
203 OECD  
السمك  
< 1000 مج / لتر [96 ساعات]

**EL50**  
حاد -  
201 OECD  
الطحالب  
< 100 مج / لتر [72 ساعات]

**EL50**  
حاد -  
202 OECD  
براغيث الماء  
< 10000 مج / لتر [48 ساعات]

**LL50**  
حاد -  
203 OECD  
السمك  
< 100 مج / لتر [96 ساعات]

**NOEL**  
مزم -  
201 OECD  
الطحالب

الصفحة: 31/12

Page: 12/31

تاريخ الإصدار

اللغة

العربية

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	
Product code	470525-CN04	كود المنتج	09/10/2025.
Version	1.01	Date of issue	Format Kuwait
نسخة			

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

≤ 100 مج / لتر [72 ساعات]

**NOEL** - مزمن

211 OECD

براغيث الماء

[10 مج / لتر [21 أيام]]

**EL50** - حاد

201 OECD

الطحالب

< 100 مج / لتر [72 ساعات]

**EL50** - حاد

202 OECD

براغيث الماء

< 10000 مج / لتر [48 ساعات]

**LL50** - حاد

203 OECD

السمك

< 100 مج / لتر [96 ساعات]

**NOEL** - مزمن

201 OECD

الطحالب

< 100 مج / لتر [72 ساعات]

**NOEL** - مزمن

211 OECD

براغيث الماء

[10 مج / لتر [21 أيام]]

**ErC50** - حاد

201 OECD

الطحالب

< 1.6 مج / لتر [72 ساعات]

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

**EC50** - حاد

202 OECD

براغيث الماء

< 0.2 مج / لتر [48 ساعات]

**LC50** - حاد

203 OECD

السمك

< 0.28 مج / لتر [96 ساعات]

**EL50** - حاد

201 OECD

الطحالب

< 1.2 مج / لتر [96 ساعات]

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

**EL50** - حاد

202 OECD

براغيث الماء

< 0.45 مج / لتر [48 ساعات]

**LC50** - حاد

203 OECD

السمك

< 1.4 مج / لتر [96 ساعات]

الصفحة: 31/13

Page: 13/31 تاريخ الإصدار

اللغة العربية

ENGLISH

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue	09/10/2025.
Version	1.01	Format Kuwait	Language
نسخة			اللغة العربية

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

**NOEC -**  
201 OECD  
الطحالب  
مج / لتر [96 ساعات] 0.64

**NOEC -**  
211 OECD  
براغيث الماء  
مج / لتر [21 أيام] 0.035

### الثبات والتحلل

لا يتوقع أن تكون قابلة للتحلل السريع.

### اسم المكون/المنتج

زيوت تزليق (بترول)، C20-50، قاعدة زيتية متعادلة معالجة بالهيدروجين

مواد مقررة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة

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

**zinc isodecyl phosphorodithioate**

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

النتيجة	301F OECD	31% [28 أيام] - متأصل
	301F OECD	31% [28 أيام] - ليس بسهولة
	301F OECD	31% [28 أيام] - ليس بسهولة
	301b OECD	1% [28 أيام] - ليس بسهولة
	301B OECD	24% [28 أيام] - ليس بسهولة

### القدرة على التراكم الأجياني

لا يتوقع أن يتراكم هذا المنتج حيوياً في البيئة من خلال السلسل الغذائي.

### اسم المكون/المنتج

ديك-1-ين، بوليمر متاجنس، ديك-1-ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج

مواد مقررة (بترول)، منفعة بالمذيب، بارافينية بدرجة كثيفة

4.5

2,6-دي-تيرت-بيوتيل فينول

إمكانية	BCF	LogPow
عال	-	>10
عال	-	3.9 إلى 6
عال	-	4.5

### القابلية على التحرك عبر التربة

#### معامل تقاسم التربة/الماء

#### التحركية

غير متوفرة.  
المواد المنسكبة يمكن أن تتغلب في التربة وتتسرب في تلوث المياه الجوفية.

### التأثيرات الضارة الأخرى

#### معلومات بنية أخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
قد تتسبب السوائل المنسكبة في تكوين طبقة على سطح الماء، وقد تتسبب في ضرر مادي للكائنات الحية. وقد يتم إعاقة نقل الإكسجين أيضًا.

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبع عدم التخلص من الكهرباء من فضالية نهاية المنتج عبر شبكة الصرف الصحي وإنما مُعالجتها في محطة مُناسبة لمعالجة مياه الصرف. يُراعى التخلص من الفانوس والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. يرجى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والدولية. ينبع عدم أخذ الحرق أو الطرد في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبع الحرر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

### طرائق التصرف

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/14
Product code	470525-CN04	קוד المنتج Date of issue	09/10/2025. Page: 14/31
Version	1.01	Format Kuwait	Language اللغة ENGLISH العربية

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

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

غير متوفرة.

احتياطات خاصة للمستخدم

غير متوفرة.

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، لا توجد لوائح وطنية وأو إقليمية معروفة تطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته).

المنطبق على المنتوج

### قائمة الجرد الوطنية

أستراليا

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

كندا

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

الصين

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

للتعرف على حالة REACH لهذا المنتج، يرجى التواصل مع جهة الاتصال في شركتك، كما هو محدد في القسم 1.

الوضع وفق REACH (النظام المتعلق

بتسجيل وتقييم وترخيص المواد

الكيماوية)

اليابان

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

الفلبين

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

جمهورية كوريا

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

تايوان

كافية المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

الولايات المتحدة

جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثنية".

## القسم 16. المعلومات الأخرى

### السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

09/10/2025.

.

تاريخ الإصدار السابق

09/10/2025.

نسخة

1.01

من إعداد

Product Stewardship

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/15
Product code	470525-CN04	كود المنتج	Page: 15/31 تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue	09/10/2025.
		Format	Kuwait
		Language	اللغة
		ENGLISH	العربية

## القسم 16. المعلومات الأخرى

مفتاح الاختصارات

ACGIH	= المؤتمر الأمريكي للمتخصصين في الصحة الصناعية
CAS	= رقم سجل دائرة المستخلصات الكيميائية
GHS	= النظام المنسق 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 الكيماوية [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 أعداد يتم تعينه من قبل لجنة الأمم المتحدة لخبراء نقل البضائع الخطرة.
متتنوع	= قد يحتوي على واحد أو أكثر من المكونات التالية 64741-95-3 , 64741-88-4 , 64741-89-5 , 64742-53-6 , 64742-52-5 , 64742-45-6 , 64742-44-5 , 64742-01-4 , 64741-96-4 , 64742-62-7 , 64742-58-1 , 64742-57-0 , 64742-56-9 , 64742-55-8 , 64742-54-7 72623-87-1 , 72623-86-0 , 72623-85-9 , 64742-70-7 , 64742-65-0 , 64742-63-8

### الإجراءات المتبعة للحصول على التصنيف

التبرير	التصنيف
طريقة الحساب	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 3
طريقة الحساب	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

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

### ملاحظة للمقاريء الكريم

تم اتخاذ جميع الخطوات المناسبة 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. 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 يتواافق 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. القائمون 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.

# SAFETY DATA SHEET Castrol

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

## Section 1. Identification

GHS product identifier	Castrol ON EV Transmission Fluid D2
Product code	470525-CN04
SDS #	470525
<b>Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against</b>	
Use of the substance/mixture	EV Transmission Fluid - Dry e-motor 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	

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/16
Product code	470525-CN04	Code of the product	تاريخ الإصدار Page: 16/31
Version 1.01	نسخة	Format Kuwait	Language اللغة ENGLISH العربية

## Section 1. Identification

**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** SHORT-TERM (ACUTE) AQUATIC HAZARD - Category 3  
LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 3

### GHS label elements

<b>Signal word</b>	No signal word.
<b>Hazard statements</b>	H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
<b>Precautionary statements</b>	
<b>General</b>	P103 - Read carefully and follow all instructions. P102 - Keep out of reach of children. P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
<b>Prevention</b>	P273 - Avoid release to the environment.
<b>Response</b>	Not applicable.
<b>Storage</b>	Not applicable.
<b>Disposal</b>	P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
<b>Other hazards which do not result in classification</b>	Defatting to the skin.

## Section 3. Composition/information on ingredients

**Substance/mixture** Mixture

Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Synthetic base stock. Proprietary performance additives.

<b>Ingredient name</b>	<b>%</b>	<b>CAS number</b>
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	≥50 - ≤75	CAS: 72623-87-1
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	≥10 - ≤25	CAS: 68037-01-4
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	≤3	CAS: 64742-54-7
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	≤3	CAS: 64742-65-0
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	≤3	CAS: 64741-88-4
zinc isodecyl phosphorodithioate	≤0.3	CAS: 25103-54-2
2,6-di-tert-butylphenol	≤0.3	CAS: 128-39-2

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

<b>Eye contact</b>	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.
<b>Inhalation</b>	If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms occur.

<b>Product name</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/17
<b>Product code</b>	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار: 09/10/2025. Page: 17/31
<b>Version</b>	1.01	نسخة	لغة: English

## Section 4. First aid measures

<b>Skin contact</b>	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.
<b>Ingestion</b>	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe.

### 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

<b>Notes to physician</b>	Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.
<b>Specific treatments</b>	No specific treatment.
<b>Protection of first-aiders</b>	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

## Section 5. Firefighting measures

### Extinguishing media

<b>Suitable</b>	Use foam or all-purpose dry chemical to extinguish.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Do not use water jet.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects.
<b>Hazardous thermal decomposition products</b>	Combustion products may include the following: carbon oxides (CO, CO <sub>2</sub> ) (carbon monoxide, carbon dioxide)
<b>Special protective actions for fire-fighters</b>	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.
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	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

<b>For non-emergency personnel</b>	Contact 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. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling.
<b>For emergency responders</b>	Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work. Wear self-contained breathing apparatus. Wear a suitable chemical protective suit. Chemical resistant boots. 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). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.
--

<b>Product name</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/18
<b>Product code</b>	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار
<b>Version</b>	1.01	Date of issue Format Kuwait	Page: 18/31
<b>نسخة</b>			اللغة
			ENGLISH

## Section 6. Accidental release measures

### Methods and material for containment and cleaning up

#### **Small spill**

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

#### **Large spill**

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. 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). Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container. Avoid contact of spilt material and runoff with soil and surface waterways.

#### **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.

#### **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 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), hydrotreated heavy paraffinic	<b>ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4.</b> TWA 8 hours: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009.
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4.</b> TWA 8 hours: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009.
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	<b>ACGIH TLV (United States) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4.</b> TWA 8 hours: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form: Inhalable fraction. Issued/Revised: 11/2009.

### Biological exposure indices

No exposure indices known.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/19
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025. Page: 19/31
		Language	اللغة
		ENGLISH	العربية

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### 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.

#### 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.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/20
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 20/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025. Language ENGLISH

## Section 9. Physical and chemical properties

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

### Appearance

<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Colour</b>	Amber. [Light]
<b>Odour</b>	Not available.
<b>Odour threshold</b>	Not available.
<b>pH</b>	Not applicable.
<b>Melting point/freezing point</b>	Not available.
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b>	Not available.
<b>Drop Point</b>	Not available.
<b>Flash point</b>	Open cup: >220°C (>428°F) [Cleveland]
<b>Evaporation rate</b>	Not available.
<b>Flammability</b>	Not available.
<b>Lower and upper explosion limit/flammability limit</b>	Not available.

### **Vapour pressure**

Ingredient name	Vapour Pressure at 20°C			Vapour pressure at 50°C		
	mm Hg	kPa	Method	mm Hg	kPa	Method
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

### **Relative vapour density**

Not available.

### **Relative density**

Not available.

### **Density**

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C

### **Solubility(ies)**

Media	Result
water	Not soluble

### **Partition coefficient: n-octanol/water**

Not applicable.

### **Auto-ignition temperature**

Ingredient name	°C	°F	Method
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	343 to 369	649.4 to 696.2	ASTM D 2159

### **Decomposition temperature**

Not available.

<b>Product name</b>	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/21
<b>Product code</b>	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 21/31
<b>Version</b>	1.01	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025.
<b>نسخة</b>		لغة	English
		اللغة العربية	

## Section 9. Physical and chemical properties

**Viscosity** Kinematic: 32.2 mm<sup>2</sup>/s (32.2 cSt) at 40°C  
Kinematic: 6.3 to 6.8 mm<sup>2</sup>/s (6.3 to 6.8 cSt) at 100°C

### Particle characteristics

**Median particle size** Not applicable.

## 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

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

##### Result

##### Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 423

##### Rat - Dermal - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 402

##### Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5 mg/l [4 hours]  
OECD 403

##### Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 423

##### Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 402

##### Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists

>5.2 mg/l [4 hours]  
OECD 403

##### Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401

##### Rabbit - Dermal - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 402

##### Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5 mg/l [4 hours]  
OECD 403

##### Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401

##### Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 402

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy  
paraffinic

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed  
heavy paraffinic

**Product name**

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

اسم المنتج

الصفحة: 31/22

**Product code**

470525-CN04

كود المنتج

09/10/2025.

تاريخ الإصدار

Page: 22/31

**Version** 1.01

نسخة

Format Kuwait

لغة

العربية

ENGLISH

## Section 11. Toxicological information

zinc isodecyl phosphorodithioate

### Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5.53 mg/l [4 hours]  
OECD 403

### Rat - Oral - LD50

3100 mg/kg  
OECD 401

### Rat - Dermal - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 402

### Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401

### Rabbit - Dermal - LD50

>5000 mg/kg

2,6-di-tert-butylphenol

### Skin corrosion/irritation

#### Product/ingredient name

Lubricating oils (petroleum), C20-50,  
hydrotreated neutral oil-based  
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated  
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy  
paraffinic  
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed  
heavy paraffinic  
zinc isodecyl phosphorodithioate  
2,6-di-tert-butylphenol

#### Result

**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.**  
OECD 404

**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.**  
OECD 404

**Rabbit - Skin - Mild irritant**  
OECD 404

**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.**  
OECD 404

**Unspecified - Skin - Non-irritant to skin.**  
OECD 431

**Rabbit - Skin - Irritant**  
OECD 404

### Serious eye damage/eye irritation

#### Product/ingredient name

Lubricating oils (petroleum), C20-50,  
hydrotreated neutral oil-based  
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated  
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy  
paraffinic  
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed  
heavy paraffinic  
zinc isodecyl phosphorodithioate  
2,6-di-tert-butylphenol

#### Result

**Rabbit - Eyes - Severe irritant**  
OECD 405

**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.**  
OECD 405

**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.**  
OECD 405

**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.**  
OECD 405

**Unspecified - Eyes - Non-irritating to the eyes.**  
OECD 437

**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.**  
OECD 405

### Respiratory corrosion/irritation

Not available.

### Respiratory or skin sensitization

#### Product/ingredient name

#### Result

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/23
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 23/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025. Language ENGLISH

## Section 11. Toxicological information

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	<b>Guinea pig - skin</b> OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	<b>Guinea pig - skin</b>
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<b>Guinea pig - skin</b> OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>Guinea pig - skin</b> OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising
zinc isodecyl phosphorodithioate	<b>Guinea pig - skin</b> OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising
2,6-di-tert-butylphenol	<b>Guinea pig - skin</b> OECD 406 <u>Result:</u> Not sensitising

### Skin

Not available.

### Respiratory

Not available.

### Germ cell mutagenicity

#### Product/ingredient name

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

#### Result

##### In vitro - Bacteria

OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]

Result: Negative

##### In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]

Result: Positive

##### In vivo - Mammal - species unspecified

OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]

Result: Negative

##### In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]

Result: Negative

##### 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 vivo - Mammal - species unspecified

OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]

Result: Negative

##### In vitro - Bacteria

Bacterial Reverse Mutation Test

Result: Negative

##### In vitro - Mammal - species unspecified

In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Result: Negative

##### In vivo - Mammal - species unspecified

Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Result: Negative

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/24
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue	09/10/2025.
	نسخة	Format	Kuwait
		Language	اللغة
		ENGLISH	العربية

## Section 11. Toxicological information

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

**In vitro - Mammal - species unspecified**  
In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test  
Result: Negative

zinc isodecyl phosphorodithioate

**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 [Bacterial Reverse Mutation Test]  
Result: Negative

2,6-di-tert-butylphenol

**In vivo - Mammal - species unspecified**  
OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]  
Result: Negative  
**In vitro - Bacteria**  
OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]  
Result: Negative  
**In vitro - Mammal - species unspecified**  
OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]  
Result: Negative

### Carcinogenicity

#### Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

#### Result

**Mouse - Dermal - Unspecified**  
OECD 451  
Result: Negative

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

**Mouse - Dermal - Unspecified**  
OECD 451  
Result: Negative

### Reproductive toxicity

#### Product/ingredient name

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

#### Result

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated

**Rat - Oral**  
OECD 415  
Maternal toxicity: Negative  
Fertility effects: Negative  
Developmental: Negative

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

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

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

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

zinc isodecyl phosphorodithioate

**Rat - Oral**  
OECD 421

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/25
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار
Version	1.01	Date of issue	09/10/2025.
	نسخة	Format	Page: 25/31
		Kuwait	اللغة
			ENGLISH
			العربية

## Section 11. Toxicological information

2,6-di-tert-butylphenol

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

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard

#### **Product/ingredient name**

Lubricating oils (petroleum), C20-50,  
hydrotreated neutral oil-based  
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated  
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed  
heavy paraffinic

#### **Result**

ASPIRATION HAZARD - Category 1  
ASPIRATION HAZARD - Category 1  
ASPIRATION HAZARD - Category 1

### 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**

Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour pressure.

#### **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**

May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

#### **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.

#### **Inhalation**

Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

#### **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.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/26
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 26/31
Version	1.01 نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025. Language
			ENGLISH العربية

## Section 11. Toxicological information

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

Not available.

## Section 12. Ecological information

**Environmental effects** This material is harmful to aquatic life with long lasting effects.

Product/ingredient name	Result
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	<b>Acute - NOEL</b> OECD 201 Algae ≥100 mg/l [72 hours]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	<b>Acute - EL50</b> OECD 202 Daphnia >10000 mg/l [48 hours] <b>Acute - LL50</b> OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours] <b>Chronic - NOEL</b> OECD 211 Daphnia ≥1000 mg/l [21 days]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<b>Acute - EL50</b> OECD 201 Algae >1000 mg/l [72 hours] <b>Acute - EL50</b> OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours] <b>Chronic - NOELR</b> OECD 211 Daphnia 125 mg/l [21 days] <b>Acute - LL50</b> OECD 203 Fish >1000 mg/l [96 hours] <b>Acute - EL50</b> OECD 201 Algae >100 mg/l [72 hours] <b>Acute - EL50</b> OECD 202 Daphnia >10000 mg/l [48 hours] <b>Acute - LL50</b> OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours] <b>Chronic - NOEL</b>

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/27
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 27/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025. Language ENGLISH

## Section 12. Ecological information

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed  
heavy paraffinic

OECD 201  
Algae  
≥100 mg/l [72 hours]  
**Chronic - NOEL**  
OECD 211  
Daphnia  
10 mg/l [21 days]  
**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]  
**Acute - ErC50**  
OECD 201  
Algae  
>1.6 mg/l [72 hours]  
**Acute - EC50**  
OECD 202  
Daphnia  
0.2 mg/l [48 hours]  
**Acute - LC50**  
OECD 203  
Fish  
>0.28 mg/l [96 hours]  
**Acute - EL50**  
OECD 201  
Algae  
1.2 mg/l [96 hours]  
**Acute - EL50**  
OECD 202  
Daphnia  
0.45 mg/l [48 hours]  
**Acute - LC50**  
OECD 203  
Fish  
1.4 mg/l [96 hours]  
**Chronic - NOEC**  
OECD 201  
Algae  
0.64 mg/l [96 hours]  
**Chronic - NOEC**  
OECD 211  
Daphnia  
0.035 mg/l [21 days]

zinc isodecyl phosphorodithioate

2,6-di-tert-butylphenol

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	31/28
Product code	470525-CN04	كود المنتج	Page: 28/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	تاريخ الإصدار
		09/10/2025.	اللغة
			ENGLISH
			العربية

## Section 12. Ecological information

### Persistence and degradability

Not expected to be rapidly degradable.

#### Product/ingredient name

Product/ingredient name	Result
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OECD 301F 31% [28 days] - Inherent
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	OECD 301F 31% [28 days] - Not readily
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	OECD 301F 31% [28 days] - Not readily
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD 301b 1% [28 days] - Not readily
2,6-di-tert-butylphenol	OECD 301B 24% [28 days] - Not readily

### Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

Product/ingredient name	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	>10	-	High
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	3.9 to 6	-	High
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	High

### Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient** Not available.

**Mobility** Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

**Other adverse effects** No known significant effects or critical hazards.

**Other ecological information** Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

## 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. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/29
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 29/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue 09/10/2025.	Format Kuwait Language اللغة
			ENGLISH العربية

## 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	For the REACH status of this product please consult your company contact, as identified in Section 1.
Japan	All components are listed or exempted.
Philippines	All components are listed or exempted.
Republic of Korea	All components are listed or exempted.
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	09/10/2025.
Date of previous issue	09/10/2025.
Version	1.01
Prepared by	Product Stewardship

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/30
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 30/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	اللغة English العربية

## Section 16. Other information

<b>Key to abbreviations</b>	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

Classification	Justification
SHORT-TERM (ACUTE) AQUATIC HAZARD - Category 3	Calculation method
LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 3	Calculation method

 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.

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.

Product name	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	اسم المنتج	صفحة: 31/31
Product code	470525-CN04	كود المنتج	تاريخ الإصدار Page: 31/31
Version 1.01	نسخة	Date of issue Format Kuwait	09/10/2025.
		Language	اللغة
		ENGLISH	العربية