

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Produktname | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 |
| Produktcode | 470500-DE01                         |
| SDS-Nr.     | 470500                              |
| Produkttyp  | Flüssigkeit.                        |

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffes/<br>des Gemisches | EV-Getriebeöl - Nasslaufender Elektromotor. EV-Getriebeöl - Trockenlaufender Elektromotor<br>Für spezifische Anwendungshinweise siehe das entsprechende technische Datenblatt oder wenden Sie sich an einen Vertreter des Unternehmens. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferant | Castrol Holdings Europe B.V.<br>d'Arcyweg 76<br>3198NA Europoort Rotterdam<br><br>Castrol Switzerland GmbH,<br>Neuhofstrasse 12<br>6340 Baar<br>Switzerland<br><br>+41 (0) 800 22 50 50<br><br>E-Mail-Adresse<br>MSDSadvice@bp.com |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4 Notrufnummer

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| NOTRUFNUMMER                 | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
| Switzerland Poison<br>Center | Tox Info Suisse: 145 (24 h)           |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Produktdefinition | Gemisch |
|-------------------|---------|

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.  
Abschnitte 11 und 12 enthalten genauere Informationen zu Gesundheitsgefahren, Symptomen und Umweltrisiken.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



|                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort                 | Gefahr                                                                                                                                              |
| Gefahrenhinweise           | H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                                           |
| <u>Sicherheitshinweise</u> |                                                                                                                                                     |
| Allgemein                  | P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| Prävention                 | Nicht anwendbar.                                                                                                                                    |
| Reaktion                   | P301 + P310, P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                |
| Lagerung                   | P405 - Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                |

|                           |  |                                     |  |               |  |              |  |               |  |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|--|--------------|--|---------------|--|
| Produktname               |  | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 |  | Produktcode   |  | 470500-DE01  |  | Seite: 1/13   |  |
| Version                   |  | 1.01                                |  | Ausgabedatum  |  | 27 März 2024 |  | Format        |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | Schweiz       |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | Sprache       |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | DEUTSCH       |  |
| Datum der letzten Ausgabe |  |                                     |  | 22 März 2024. |  |              |  | (Switzerland) |  |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgung                                                                                                                                      | P501 - Inhalt und Behälter gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| Gefährliche Inhaltsstoffe                                                                                                                       | Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl                                                    |
| Ergänzende Kennzeichnungselemente                                                                                                               | Enthält C14-18 Alphaolefin-Epoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                |
| EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)                                                                                                        |                                                                                                                            |
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | Nicht anwendbar.                                                                                                           |
| Spezielle Verpackungsanforderungen                                                                                                              |                                                                                                                            |
| Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter                                                                                      | Ja, trifft zu.                                                                                                             |
| Tastbarer Warnhinweis                                                                                                                           | Ja, trifft zu.                                                                                                             |
| 2.3 Sonstige Gefahren                                                                                                                           |                                                                                                                            |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung                                                                                                        | Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.                 |
| Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006                             | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.                                  |
| Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen                                                                                                | Wirkt hautentfettend.                                                                                                      |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Produktdefinition Gemisch  
Hochraffiniertes Grundöl (IP 346 DMSO-Auszug < 3%). Proprietäre Hochleistungsadditive.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                           | Identifikatoren                                                                            | %         | Einstufung                                                                                                        | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs    | Typ     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl     | REACH #: 01-2119474878-16<br>EG: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Verzeichnis: 649-482-00-X | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | -                                                            | [1] [2] |
| Kohlenwasserstoffe C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, zyklische, Aromaten <0.03% | REACH #: 01-2119826592-36<br>EG: 934-954-2<br>CAS: -                                       | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | -                                                            | [1]     |
| Isooctadecansäure, Reaktionsprodukte mit Tetraethylenpentin                 | REACH #: 01-2119960832-33<br>EG: 701-204-9<br>CAS: -                                       | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                         | -                                                            | [1]     |
| C14-18 Alphaolefin-Epoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure                   | REACH #: 01-2119976364-28<br>EG: 939-580-3                                                 | <1        | Skin Sens. 1B, H317                                                                                               | -                                                            | [1]     |
| 2,2'-(C16-18(geradzahlig, C18 ungesättigt)alkylimino) diethanol             | REACH #: 01-2119510877-33<br>EG: 620-540-6<br>CAS: 1218787-32-6                            | <0.25     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Chronisch] = 1 | [1]     |

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

|                           |                                     |              |               |         |         |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|
| Produktname               | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 | Produktcode  | 470500-DE01   | Seite:  | 2/13    |
| Version                   | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024  | Format  | Schweiz |
| Datum der letzten Ausgabe | 22 März 2024.                       |              | (Switzerland) | Sprache | DEUTSCH |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich  
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augenkontakt          | Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Die Augenlider sollten vom Augapfel ferngehalten werden, damit ein gründliches Ausspülen gewährleistet ist. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Einen Arzt verständigen.                                |
| Hautkontakt           | Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Beim Auftreten von Reizungen Arzt hinzuziehen.                           |
| Inhalativ             | Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.                                       |
| Verschlucken          | Kein Erbrechen auslösen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Aspirationsgefahr beim Verschlucken. Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Sofort einen Arzt verständigen. |
| Schutz der Ersthelfer | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.                                                                          |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.  
Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|              |                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ    | Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. |
| Verschlucken | Aspirationsgefahr beim Verschlucken - schädlich oder tödlich, wenn die Flüssigkeit in die Lungen aspiriert wird.                           |
| Hautkontakt  | Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.                                                                      |
| Augenkontakt | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                          |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

|              |                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ    | Starke Exposition durch Inhalation von Tröpfchen in der Luft oder Aerosolen kann zu Reizungen der Atemwege führen. |
| Verschlucken | Verschlucken großer Mengen kann Übelkeit und Durchfall verursachen.                                                |
| Hautkontakt  | Langfristiger oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und zur Irritation und/oder Dermatitis führen.   |
| Augenkontakt | Potentielles Risiko vorübergehender Probleme wie Brennen oder Rötungen bei zufälligem Augenkontakt.                |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise für den Arzt | Die Behandlung sollte im allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen ausgerichtet sein.<br>Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten.<br>Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.<br>Das Produkt kann bei Verschlucken oder nachfolgendem Hochwürgen des Mageninhalts aspiriert werden und zu schwerer und potentiell tödlicher chemischer Pneumonitis führen, die sofort behandelt werden muß. Aufgrund des Aspirationsrisikos sollte Erbrechen nicht eingeleitet und Magenspülungen vermieden werden. Magenspülung sollte nur nach endotrachealer Intubation erfolgen. Auf Herzrhythmusstörungen achten. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Im Brandfall Schaum-, Trockenchemikalien- oder Kohlendioxidlöcher oder -spray verwenden.                                                  |
| Ungeeignete Löschmittel | Keinen Wasservollstrahl verwenden. Bei Verwendung eines Wasservollstrahls kann das Feuer durch Verspritzen des Produktes verteilt werden. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                           |  |                                     |  |               |  |              |  |               |  |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|--|--------------|--|---------------|--|
| Produktname               |  | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 |  | Produktcode   |  | 470500-DE01  |  | Seite: 3/13   |  |
| Version                   |  | 1.01                                |  | Ausgabedatum  |  | 27 März 2024 |  | Format        |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | Schweiz       |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | Sprache       |  |
|                           |  |                                     |  |               |  |              |  | DEUTSCH       |  |
| Datum der letzten Ausgabe |  |                                     |  | 22 März 2024. |  |              |  | (Switzerland) |  |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte                       | Zu den Verbrennungsprodukten können folgende Verbindungen gehören:<br>Kohlenstoffoxide (CO, CO <sub>2</sub> )<br>Stickoxide (NO, NO <sub>2</sub> etc.)                                                                                                                                                                                            |
| 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal     | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.                                                                                                         |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung     | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, bietet einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nicht für Notfälle geschultes Personal                                                              | Notfallpersonal kontaktieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Vorsicht Rutschgefahr; Vorsichtig gehen um Sturz zu vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.                                                                                                      |
| Einsatzkräfte                                                                                       | Der Eintritt in einen abgeschlossenen Raum oder schlecht belüfteten Bereich, der mit Dampf, Nebel oder Rauch kontaminiert ist, ist ohne die korrekte Atemschutzausrüstung und ein sicheres Arbeitssystem äußerst gefährlich. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen. Geeigneten Chemikalienschutzanzug tragen. Chemikalienfeste Stiefel. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".                                                                                                                                                             |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen                                                                           | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kleine freigesetzte Menge                                                                           | Undichte Stelle verschließen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit inertem Material absorbieren und in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Große freigesetzte Menge                                                                            | Undichte Stelle verschließen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. |
| 6.4 Verweis auf andere Abschnitte                                                                   | Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.<br>Brandbekämpfungsmaßnahmen finden Sie in Abschnitt 5.<br>Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.<br>Siehe Abschnitt 12 für Umweltschutzmassnahmen.<br>Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzmaßnahmen                             | Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Nicht schlucken. Aspirationsgefahr beim Verschlucken. Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Niemals mit dem Mund aufsaugen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Behälter nicht wiederverwenden. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. |

|                           |                                     |              |              |               |                 |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| Produktname               | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 | Produktcode  | 470500-DE01  | Seite:        | 4/13            |
| Version                   | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024 | Format        | Schweiz         |
| Datum der letzten Ausgabe | 22 März 2024.                       |              |              | (Switzerland) | Sprache DEUTSCH |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene                                             | Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Nach Umgang gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. An einem trockenen, kühlen und gut durchlüfteten Ort von unverträglichen Materialien entfernt lagern (siehe Abschnitt 10). Unter Verschluss aufbewahren. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Lagerung und Verwendung nur in für dieses Produkt vorgesehenen Gefäßen/Behältern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. |
| Ungeeignet                                                                           | Längere Exposition bei erhöhter Temperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 Spezifische Endanwendungen                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Empfehlungen                                                                         | Siehe Abschnitt 1.2 sowie die Szenarien unter Exposition im Anhang, wo zutreffend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter  
Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SUVA (Schweiz). [Mineralöle (hochraffiniert, rein)]<br><br>MAK-Wert: 5 mg/m³ 8 Stunden. Erstellt/Revidiert: 1/2016 Form: einatembare Fraktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| In diesem Abschnitt können zwar spezifische zu überwachende Grenzwerte für bestimmte Komponenten erscheinen, in entstandenen Nebeln, Dämpfen oder Stäuben können aber auch andere Komponenten enthalten sein. Daher treffen die angegebenen spezifischen zu überwachenden Grenzwerte nicht unbedingt auf das Produkt als Ganzes zu und werden nur für allgemeine Informationszwecke angegeben. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Empfohlene Überwachungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert. |

Biologische Expositionsindizes

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs       | Exposure indices                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| No exposure indices known.              |                                        |
| Abgeleitetes Kein-Effekt-Niveau         | Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor. |
| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration | Es liegen keine PNECs-Werte vor.       |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen | Absauganlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, um die relevanten Konzentrationen in der Luft unter den jeweils zulässigen Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Alle Aktivitäten mit Chemikalien sollten hinsichtlich der damit verbundenen Gesundheitsrisiken evaluiert werden, um sicherzustellen, dass jede Exposition unter ausreichend kontrollierten Bedingungen geschieht. Persönliche Schutzausrüstung sollte erst dann in Betracht gezogen werden, nachdem andere Kontrollmaßnahmen (z. B. Kontrollen technischer Art) entsprechend evaluiert wurden. Persönliche Schutzausrüstung sollte den jeweils gültigen Normen entsprechen, geeignet für den Verwendungszweck sein, in gutem Zustand gehalten und vorschriftsmäßig gewartet werden. Persönliche Schutzausrüstung unter Beachtung der gültigen Normen auswählen. Dazu wenden Sie sich bitte an ihren Lieferanten für Persönliche Schutzausrüstung. Weitere Informationen zu Standards erhalten Sie von Ihrer national zuständigen Organisation.<br>Die endgültige Wahl der Schutzausrüstung wird sich nach der Gefährdungsbeurteilung richten. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                     |              |               |         |         |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|
| Produktname               | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 | Produktcode  | 470500-DE01   | Seite:  | 5/13    |
| Version                   | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024  | Format  | Schweiz |
| Datum der letzten Ausgabe | 22 März 2024.                       |              | (Switzerland) | Sprache | DEUTSCH |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Es muss unbedingt darauf geachtet werden, dass alle Teile der persönlichen Schutzausrüstung miteinander kompatibel sind.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

#### Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Die richtige Wahl des Atemschutzes hängt von der Anwendung, den verwendeten Chemikalien und den Zustand der Atemschutzausrüstung ab. Sicherheitsanweisungen sollten für alle beabsichtigten Anwendungen erstellt werden. Die Auswahl der Atemschutzausrüstung sollte immer in Zusammenarbeit mit dem Hersteller unter Berücksichtigung der lokalen Arbeitsbedingungen erfolgen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenblenden.

#### Hautschutz

##### Handschutz

##### Allgemeine Angaben:

Da die jeweiligen Arbeitsumgebungen und Methoden der Materialhandhabung variieren, müssen für jede geplante Anwendung Arbeitsanweisungen entwickelt werden. Die Auswahl der korrekten Schutzhandschuhe hängt von den gehandhabten Chemikalien und den Arbeits- und Gebrauchsbedingungen ab. Die meisten Handschuhe bieten nur für einen begrenzten Zeitraum Schutz, bevor sie entsorgt und ausgetauscht werden müssen (selbst bei den besten chemikalienbeständigen Handschuhen kommt es nach wiederholter Exposition gegenüber Chemikalien zum Durchbruch).

Die Handschuhe sollten in Rücksprache mit dem Ausrüster/Hersteller und unter Berücksichtigung einer umfassenden Beurteilung der Arbeitsbedingungen ausgewählt werden.

Empfehlung: Nitrilhandschuhe.

##### Durchbruchzeit:

Daten zu Durchbruchzeiten werden von Handschuhherstellern unter Laborprüfbedingungen erfasst und geben an, wie lange ein Handschuh eine wirksame Permeationsbeständigkeit bietet. Bei der Befolgung von Empfehlungen zu den Durchbruchzeiten ist es wichtig, die tatsächlichen Bedingungen am Arbeitsplatz zu berücksichtigen. Holen Sie vom Handschuhhersteller stets aktuelle technische Informationen zu den Durchbruchzeiten der empfohlenen Handschuhtypen ein.

Wir geben zur Auswahl von Handschuhen folgende Empfehlungen ab:

##### Ständiger Kontakt:

Handschuhe mit einer Mindest-Durchbruchzeit von 240 Minuten oder besser > 480 Minuten, falls geeignete Handschuhe bezogen werden können.

Wenn keine geeigneten Handschuhe erhältlich sind, die dieses Schutzniveau bieten, sind Handschuhe mit kürzeren Durchbruchzeiten akzeptabel, solange ein adäquates Pflege- und Austauschprogramm für die Handschuhe eingerichtet und befolgt wird.

##### Kurzzeitiger/Spritzschutz:

Empfohlene Durchbruchzeiten siehe oben.

Bekanntermaßen werden bei kurzzeitiger, vorübergehender Exposition häufig Handschuhe mit kürzeren Durchbruchzeiten getragen. Daher muss ein adäquates Pflege- und Austauschprogramm eingerichtet und strikt befolgt werden.

##### Handschuhdicke:

Für allgemeine Anwendungen empfehlen wir üblicherweise Handschuhe mit einer Dicke von mehr als 0,35 mm.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Handschuhdicke kein Garant für die Resistenz des Handschuhs gegenüber einer speziellen Chemikalie darstellt, da die Permeationswirkung von der Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängig ist. Aus diesem Grund sollte die Auswahl der Handschuhe unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der Durchdringungszeit erfolgen.

Die Handschuhdicke kann zudem je nach Hersteller, Handschuhart und Modell abweichen. Aus diesem Grund sollten die technischen Daten des Herstellers immer in die Auswahl von passenden Handschuhen für die entsprechende Arbeit miteinbezogen werden.

Hinweis: Abhängig von der ausgeübten Tätigkeit können Handschuhe mit abweichender Dicke

**Produktname** Castrol ON EV Transmission Fluid W2

**Produktcode** 470500-DE01

**Seite:** 6/13

**Version** 1.01 **Ausgabedatum** 27 März 2024

**Format** Schweiz

**Sprache** DEUTSCH

**Datum der letzten  
Ausgabe** 22 März 2024.

**(Switzerland)**

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

für eine spezielle Arbeit erforderlich sein. Zum Beispiel:

- Dünnere Handschuhe (bis zu 0,1 mm oder dünner) können dort erforderlich sein, wo ein hoher Grad an Fingerfertigkeit gefordert ist. Allerdings ist die Schutzwirkung dieser Handschuhe eher auf eine sehr kurze Zeit beschränkt, deshalb werden sie üblicherweise in Form von Einweghandschuhen verwendet.
- Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder dicker) können dort erforderlich sein, wo ein erhöhtes mechanisches (auch chemisches) Risiko, wie Abrieb oder Punktierung, besteht.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haut und Körper                                 | Die Verwendung von Schutzkleidung ist eine gute industrielle Praxis.<br>Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.<br>Baumwoll- oder Polyester-/Baumwoll-Overalls bieten lediglich Schutz gegen leichte oberflächliche Kontamination, die nicht bis zur Haut durchsickern wird. Overalls sollten regelmäßig gewaschen werden. Bei hohem Hautkontaminationsrisiko (z.B. beim Reinigen von verschüttetem Material oder bei Spritzgefahr) werden chemikalienbeständige Schürzen und/oder undurchdringliche chemische Anzüge und Stiefel erforderlich sein. |
| Bezieht sich auf den Standard:                  | Atemschutz: EN 529<br>Handschuhe: EN 420, EN 374<br>Augenschutz: EN 166<br>Halbmaske mit Filter: EN 149<br>Halbmaske mit Filter und Ventil: EN 405<br>Halbmaske: EN 140 plus Filter<br>Vollmaske: EN 136 plus Filter<br>Partikelfilter: EN 143<br>Gas-/kombinierte Filter: EN 14387                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Aggregatzustand                                     | Flüssigkeit.                                                                                                                                                                                    |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|---------------|-------------------------------------------------|-----|-----|--|
| Farbe                                               | Gelb.                                                                                                                                                                                           |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Geruch                                              | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Geruchsschwelle                                     | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                           | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich        | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Entzündbarkeit                                      | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Untere und obere Explosionsgrenze                   | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Flammpunkt                                          | Offenem Tiegel: >170°C (>338°F) [Cleveland ASTM D 92]                                                                                                                                           |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Zündtemperatur                                      | <table><tr><th>Name des Inhaltsstoffs</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Methode</th></tr><tr><td>Destillate (Erdöl), hydrierte mittlere Fraktion</td><td>225</td><td>437</td><td></td></tr></table> | Name des Inhaltsstoffs | °C       | °F     | Methode       | Destillate (Erdöl), hydrierte mittlere Fraktion | 225 | 437 |  |
| Name des Inhaltsstoffs                              | °C                                                                                                                                                                                              | °F                     | Methode  |        |               |                                                 |     |     |  |
| Destillate (Erdöl), hydrierte mittlere Fraktion     | 225                                                                                                                                                                                             | 437                    |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Zersetzungstemperatur                               | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| pH-Wert                                             | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Kinematische Viskosität                             | Kinematisch: 17.5 mm²/s (17.5 cSt) bei 40°C<br>Kinematisch: 5.3 bis 5.7 mm²/s (5.3 bis 5.7 cSt) bei 100°C                                                                                       |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Löslichkeit                                         | <table><tr><th>Medien</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>Wasser</td><td>Nicht löslich</td></tr></table>                                                                                          | Medien                 | Resultat | Wasser | Nicht löslich |                                                 |     |     |  |
| Medien                                              | Resultat                                                                                                                                                                                        |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Wasser                                              | Nicht löslich                                                                                                                                                                                   |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert): | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                |                        |          |        |               |                                                 |     |     |  |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| Dampfdruck                      | Dampfdruck bei 20 °C                                                    |       |        | Dampfdruck bei 50 °C |       |     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------|-------|-----|
|                                 | Name des Inhaltsstoffs                                                  | mm Hg | kPa    | Methode              | mm Hg | kPa |
|                                 | Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191          |       |     |
| Dichte und/oder Relative Dichte | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) bei 15°C                                         |       |        |                      |       |     |
| Relative Dampfdichte            | Nicht verfügbar.                                                        |       |        |                      |       |     |
| Partikeleigenschaften           |                                                                         |       |        |                      |       |     |
| Mediane Partikelgröße           | Nicht anwendbar.                                                        |       |        |                      |       |     |
| 9.2 Sonstige Angaben            |                                                                         |       |        |                      |       |     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit     | Nicht verfügbar.                                                        |       |        |                      |       |     |
| Explosive Eigenschaften         | Nicht verfügbar.                                                        |       |        |                      |       |     |
| Oxidierende Eigenschaften       | Nicht verfügbar.                                                        |       |        |                      |       |     |
| Pourpoint                       | -51 °C                                                                  |       |        |                      |       |     |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivität                         | Zu diesem Produkt gibt es keine spezifischen Testdaten. Weitere Informationen finden Sie unter „Zu Vermeidende Bedingungen“ und „Unverträgliche Materialien“.                                                 |
| 10.2 Chemische Stabilität                | Das Produkt ist stabil.                                                                                                                                                                                       |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Polymerisation auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen          | Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden.                                                                                                                                                         |
| 10.5 Unverträgliche Materialien          | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.                                                                                                                                 |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte     | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.                                                                                            |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Bis (2-hydroxyethyl) Talgalkylamin | 500          | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | Zu erwartende Eintrittswege: Dermal, Inhalativ, Augen. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|              |                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ    | Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. |
| Verschlucken | Aspirationsgefahr beim Verschlucken - schädlich oder tödlich, wenn die Flüssigkeit in die Lungen aspiriert wird.                           |
| Hautkontakt  | Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.                                                                      |
| Augenkontakt | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                          |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

|                           |                                     |              |               |         |         |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|
| Produktname               | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 | Produktcode  | 470500-DE01   | Seite:  | 8/13    |
| Version                   | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024  | Format  | Schweiz |
| Datum der letzten Ausgabe | 22 März 2024.                       |              |               | Sprache | DEUTSCH |
|                           |                                     |              | (Switzerland) |         |         |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|                                                                                                                           |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ                                                                                                                 | Das Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten in Form von Dampf, Nebel oder Rauch kann gesundheitsschädlich sein. |
| Verschlucken                                                                                                              | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen                                                           |
| Hautkontakt                                                                                                               | Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Austrocknung<br>Rissbildung                                            |
| Augenkontakt                                                                                                              | Keine spezifischen Daten.                                                                                             |
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b> |                                                                                                                       |
| Inhalativ                                                                                                                 | Starke Exposition durch Inhalation von Tröpfchen in der Luft oder Aerosolen kann zu Reizungen der Atemwege führen.    |
| Verschlucken                                                                                                              | Verschlucken großer Mengen kann Übelkeit und Durchfall verursachen.                                                   |
| Hautkontakt                                                                                                               | Langfristiger oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und zur Irritation und/oder Dermatitis führen.      |
| Augenkontakt                                                                                                              | Potentiell Risiko vorübergehender Probleme wie Brennen oder Rötungen bei zufälligem Augenkontakt.                     |
| <b>Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit</b>                                                                |                                                                                                                       |
| Allgemein                                                                                                                 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                     |
| Karzinogenität                                                                                                            | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                     |
| Mutagenität                                                                                                               | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                     |
| Auswirkungen auf die Entwicklung                                                                                          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                     |
| Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit                                                                                        | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                     |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Nicht verfügbar.                               |                  |
| Bemerkungen -<br>Hormonstörend –<br>Gesundheit | Nicht verfügbar. |

**11.2.2 Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

|                                                                                                            |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Toxizität</b>                                                                                      |                                                                                                         |
| Umweltgefahren                                                                                             | Nicht als gefährlich eingestuft                                                                         |
| <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                                                    |                                                                                                         |
| Voraussichtlich biologisch abbaubar.                                                                       |                                                                                                         |
| <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>                                                                      |                                                                                                         |
| Bei diesem Produkt wird von keiner Bioakkumulation in der Umwelt durch die Nahrungsketten ausgegangen.     |                                                                                                         |
| <b>12.4 Mobilität im Boden</b>                                                                             |                                                                                                         |
| Verteilungskoeffizient<br>Boden/Wasser (K <sub>oc</sub> )                                                  | Nicht verfügbar.                                                                                        |
| Mobilität                                                                                                  | Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen. |
| <b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                                       |                                                                                                         |
| Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII. |                                                                                                         |
| <b>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                                               |                                                                                                         |
| Nicht verfügbar.                                                                                           |                                                                                                         |
| Bemerkungen -<br>Hormonstörend – Umwelt                                                                    | Nicht verfügbar.                                                                                        |

|                              |                                     |              |               |         |         |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|
| Produktname                  | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 | Produktcode  | 470500-DE01   | Seite:  | 9/13    |
| Version                      | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024  | Format  | Schweiz |
| Datum der letzten<br>Ausgabe | 22 März 2024.                       |              | (Switzerland) | Sprache | DEUTSCH |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige ökologische Informationen | Ausfließendes Produkt kann zur Bildung eines Films auf der Wasseroberfläche führen, der den Sauerstoffaustausch verringert und das Absterben von Organismen zur Folge haben kann. |
| 12.7 Andere schädliche Wirkungen   | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.                                                                                                                                 |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

|                     |                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgungsmethoden | Führen Sie die Produkte wenn möglich dem Recycling zu. Die Entsorgung muss durch zugelassene Entsorgungsunternehmen erfolgen. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Gefährliche Abfälle | Ja. |
|---------------------|-----|

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 13 02 05*       | nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis |

Abweichender Gebrauch des Produktes und/oder Verunreinigungen können die Verwendung einer anderen Abfallschlüsselnummer durch den Abfallerzeuger notwendig machen.

Verpackung

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgungsmethoden          | Führen Sie die Produkte wenn möglich dem Recycling zu. Die Entsorgung muss durch zugelassene Entsorgungsunternehmen erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen | Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Leere Behälter stellen eine Brandgefahr dar, da sie entzündliche Produktreste und -dämpfe enthalten können. Leere Behälter niemals schweißen, löten oder hartlöten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. |

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Referenzen | Beschluss 2014/955/EU der Kommission<br>Richtlinie 2008/98/EG |
|------------|---------------------------------------------------------------|

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                           | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA               |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.              | Nein.              | Nein.              | Nein.              |
| zusätzliche Angaben                       | -                  | -                  | -                  | -                  |

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht verfügbar. |
|-----------------------------------------------------|------------------|

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht verfügbar. |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|

|                           |                                     |              |              |               |             |              |         |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------|
| Produktname               | Castrol ON EV Transmission Fluid W2 |              |              | Produktcode   | 470500-DE01 | Seite: 10/13 |         |
| Version                   | 1.01                                | Ausgabedatum | 27 März 2024 | Format        | Schweiz     | Sprache      | DEUTSCH |
| Datum der letzten Ausgabe | 22 März 2024.                       |              |              | (Switzerland) |             |              |         |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XVII -  
Beschränkung der  
Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse

Nicht anwendbar.

Sonstige Bestimmungen

|                                                                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH Status                                                                              | Das in Abschnitt 1 genannte Unternehmen verkauft das Produkt in der EU gemäß den geltenden REACH-Bestimmungen. |
| US-Inventar (TSCA 8b)                                                                     | Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.                                                            |
| Australisches<br>Chemikalieninventar<br>(AIC)                                             | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                               |
| Kanadisches Inventar<br>Inventar vorhandener<br>chemischer Substanzen<br>in China (IECSC) | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.<br>Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.             |
| Japanisches Inventar für<br>bestehende und neue<br>Chemikalien (CSCL)                     | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                               |
| Koreanisches Inventar<br>bestehender Chemikalien<br>(KECI)                                | Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                 |
| Philippinisches<br>Chemikalieninventar<br>(PICCS)                                         | Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.                                                                 |
| Taiwan, Bestand<br>chemischer Substanzen<br>(TCSI)                                        | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                               |

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

EU - Wasserrahmenrichtlinie - Prioritäre Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC-Gehalt                          | 0%                                                                                                                                                                                   |
| 15.2<br>Stoffsicherheitsbeurteilung | Für eine oder mehrere Substanzen in diesem Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Für das Gemisch selbst wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme**

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen  
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ATE = Schätzwert akute Toxizität  
BCF = Biokonzentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung  
CSR = Stoffsicherheitsbericht  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EINECS = Altstoffverzeichnis  
ES = Expositionsszenario  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
EAK = Europäischer Abfallkatalog  
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten  
MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
REACH = Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe [Verordnung (EG) Nr. 1907/2006]  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RRN = REACH Registriernummer  
SADT = Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur  
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen  
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition  
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition  
Zeitlich gemittelter Grenzwert = Zeitgewichtete Durchschnitte  
UN = Vereinigte Nationen  
UVCB = Komplexe Kohlenwasserstoffsubstanzen  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
Variiert = Kann eine oder mehrere der folgenden Substanzen enthalten 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung                       | Begründung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304                | Rechenmethode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Volltext der abgekürzten H-Sätze | H302<br>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H304<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>H314<br>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H315<br>Verursacht Hautreizungen.<br>H317<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>H400<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>H410<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Volltext der Einstufungen<br>[CLP/GHS] | Acute Tox. 4                                                                                                                                                                         | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4                            |
|                                        | Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                      | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1      |
|                                        | Aquatic Chronic 1                                                                                                                                                                    | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 |
|                                        | Asp. Tox. 1                                                                                                                                                                          | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1                          |
|                                        | Eye Dam. 1                                                                                                                                                                           | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1       |
|                                        | Eye Irrit. 2                                                                                                                                                                         | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2       |
|                                        | Skin Corr. 1C                                                                                                                                                                        | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C             |
|                                        | Skin Irrit. 2                                                                                                                                                                        | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2              |
|                                        | Skin Sens. 1B                                                                                                                                                                        | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B                 |
|                                        | Aspirationsgefahr : Statt ein Expositionsszenario beizufügen, sind relevante Sicherheitsmaßnahmen in die entsprechenden Abschnitte dieses Sicherheitsdatenblatts aufgenommen worden. |                                                          |

Informationen zum Expositionsszenarium

Historie

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | 27/03/2024.         |
| Datum der letzten Ausgabe            | 22/03/2024.         |
| Erstellt durch                       | Product Stewardship |

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Hinweis für den Leser

Es wurden alle angemessenerweise praktikablen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum unten angegebenen Datum genau sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen, ob ausdrücklich oder stillschweigend, in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Daten und Informationen in diesem Datenblatt gemacht.

Die Daten und erteilten Ratschläge gelten, wenn das Produkt für die angegebene(n) Anwendung(en) verkauft wird. Das Produkt sollte ohne vorherige Rücksprache mit der BP-Gruppe nur für die beschriebene Anwendung oder Anwendungen eingesetzt werden.

Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt zu überprüfen und sicher einzusetzen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Der BP Konzern übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die aus einer Verwendung resultieren, die der angegebenen Produktverwendung des Materials nicht entspricht, aus Nichtbefolgen der Empfehlungen oder aus Gefahren, die mit der Natur des Materials untrennbar verbunden sind. Käufer des Produkt für die Lieferung an Dritte für den Einsatz bei der Arbeit haben eine Pflicht, alle notwendigen Schritte zu ergreifen, um sicherzustellen, dass allen Personen, die das Produkt handhaben oder verwenden, die Informationen auf diesem Blatt zur Verfügung gestellt werden. Arbeitgeber haben die Pflicht, Mitarbeitern und anderen, die von den auf diesem Blatt beschriebenen Gefahren betroffen sein können, alle Vorsichtsmaßnahmen zu erklären, die ergriffen werden sollten. Sie können sich gerne an die BP-Gruppe wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument die neueste Version ist. Änderungen an diesem Dokument sind streng verboten.