



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 1 von 16

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

UFI: Y4S2-U027-D00T-9HCH

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Additiv

##### 1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

###### Herstellerin

Firmenname: TUNAP GmbH & Co. KG  
Strasse: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Ort: D-82515 Wolfratshausen  
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0  
E-Mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40

###### Lieferantin

Firmenname: TUNAP AG  
Strasse: Weinfelderstraße 19  
Ort: CH-8560 Märstetten  
Telefon: +41 71 658 60 40  
E-Mail: info-werk3@tunap.com

Telefax: +41 71 658 60 50

##### 1.4. Notrufnummer:

STIZ, Tox-Zentrum Tel.: 145 (24 h)  
vom Ausland aus:  
+41 44 251 51 51

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

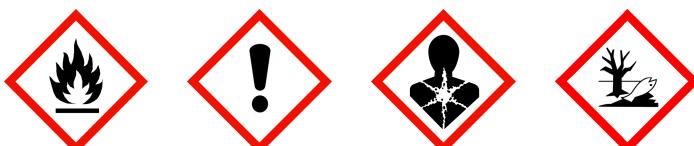
###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A**

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 2 von 16

**Gefahrenhinweise**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P304+P312 BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Zubereitungen****Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname  |           |                  | Anteil       |
|------------|--|-----------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr. | REACH-Nr.        |              |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |           |                  |              |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten  |           |                  | 50 - < 100 % |
|            | 919-857-5  |           | 01-2119463258-33 |              |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066  |           |                  |              |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   |           |                  | 10 - < 20 %  |
|            | 248-363-6  |           | 01-2119539586-27 |              |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H312 H302 H400 H410 EUH044 EUH066 |           |                  |              |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |           |                  | 10 - < 20 %  |
|            | 203-234-3  |           | 01-2119487289-20 |              |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335  |           |                  |              |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |           |                  | 0,1 - < 1 %  |
|            | 204-881-4  |           | 01-2119565113-46 |              |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410  |           |                  |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 3 von 16

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil       |
|---|-----------|---|--------------|
| Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |           |   |              |
| 64742-48-9  | 919-857-5 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten | 50 - < 100 % |
| inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |           |   |              |
| 27247-96-7  | 248-363-6 | 2-Ethylhexylnitrat  | 10 - < 20 %  |
| inhalativ: LC50 = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >4820 mg/kg; oral: LD50 = >9640 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |           |   |              |
| 104-76-7  | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol   | 10 - < 20 %  |
| inhalativ: LC50 = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 2047 mg/kg   |           |   |              |
| 128-37-0  | 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 0,1 - < 1 %  |
| dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg  |           |   |              |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

#### Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassernebel. Schaum. Kohlendioxid (CO2). Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO2, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 4 von 16

Gefahrenzone entfernen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Allgemeine Hinweise

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Einsatzkräfte

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmassnahmen aus angemessener Entfernung.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern). Sicherstellen, dass alle Abwässer aufgefangen und einer Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).

#### Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Gebrauchsanweisung beachten.

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

Exposition vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzbekleidung tragen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 5 von 16

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))

| CAS-Nr.    | Stoff  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Notation     | Herkunft |
|------------|--|-----|-------------------|------|-------------------|--------------|----------|
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-kresol<br>(einatembar)             | -   | 10                |      | MAK-Wert 8 h      | C1#B,<br>SSC |          |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexanol   | -   | 40                |      | Kurzzeitgrenzwert |              |          |
| 64742-48-9 | Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff<br>behandelte, schwere | 1   | 5,4               |      | MAK-Wert 8 h      | SSC          |          |
|            |  | 50  | 300               |      | MAK-Wert 8 h      |              |          |
|            |  | 100 | 600               |      | Kurzzeitgrenzwert |              |          |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                              | Stoff   | Expositionsweg | Wirkung                 | Wert |
|--------------------------------------|---|----------------|-------------------------|------|
| 64742-48-9                           | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | inhalativ   | systemisch     | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | dermal  | systemisch     | 300 mg/kg KG/d          |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch     | 900 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch     | 300 mg/kg KG/d          |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral  | systemisch     | 300 mg/kg KG/d          |      |
| 27247-96-7                           | 2-Ethylhexylnitrat  |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | inhalativ   | systemisch     | 0,35 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | dermal  | systemisch     | 1 mg/kg KG/d            |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch     | 0,52 mg/kg KG/d         |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral  | systemisch     | 0,025 mg/kg KG/d        |      |
| 128-37-0                             | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | inhalativ   | systemisch     | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig        | dermal  | systemisch     | 0,5 mg/kg KG/d          |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch     | 0,435 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch     | 0,25 mg/kg KG/d         |      |
| Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral  | systemisch     | 0,25 mg/kg KG/d         |      |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 6 von 16

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Stoff                      |                |
|--|----------------------------|----------------|
|  |                            | Wert           |
| 27247-96-7                               | 2-Ethylhexylnitrat         |                |
| Süßwasser                                |                            | 0,0008 mg/l    |
| Meerwasser                               |                            | 0,00008 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                            | 0,00074 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                            | 0,00074 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 10 mg/l        |
| Boden                                    |                            | 0,000191 mg/kg |
| 128-37-0                                 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |                |
| Süßwasser                                |                            | 0,000199 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                            | 0,00199 mg/l   |
| Meerwasser                               |                            | 0,00002 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                            | 0,458 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                            | 0,046 mg/kg    |
| Sekundärvergiftung                       |                            | 16,67 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 0,017 mg/l     |
| Boden                                    |                            | 0,054 mg/kg    |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Blut (B)  
Urin (U)

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

##### Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.  
DIN EN 166

##### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchszeit: 480min  
Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm  
EN ISO 374

##### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Atemschutz

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.



## Sicherheitsdatenblatt

TUNAP GmbH & Co. KG

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 7 von 16

Bei Überschreitung der relevanten Arbeitsplatzgrenzwerte ist folgendes zu beachten:

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

Die Tragezeitbegrenzungen gemäss Herstellerangabe sind zu beachten.

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig  | <b>Prüfnorm</b> |
| Farbe:  | grün   |                 |
| Geruch:                                       | lösemittelartig  |                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt   |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | > 100 °C   |                 |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar  |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht anwendbar  |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 0,6 Vol.-%   |                 |
| Flammpunkt:                                   | 12,7 Vol.-%  |                 |
| Zündtemperatur:                               | 36 °C ISO 3679   |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | > 200 °C   |                 |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | nicht bestimmt   |                 |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | nicht bestimmt   | DIN 19268       |
| Wasserlöslichkeit:                            | < 7 mm <sup>2</sup> /s   | DIN EN ISO 3104 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff<br>bekanntermassen in Wasser unlöslich ist. |                 |
| nicht bestimmt                                |  |                 |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt   |                 |
| n-Oktanol/Wasser:                             | nicht bestimmt   |                 |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt   |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0,807 g/cm <sup>3</sup>  | DIN 51757       |
| Relative Dampfdrücke:                         | nicht bestimmt   |                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Weiterbrennbarkeit:         | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur |                       |
| Feststoff:                  | nicht anwendbar       |
| Gas:                        | nicht anwendbar       |

Oxidierende Eigenschaften  
Nicht brandfördernd.

#### **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt                     |
| Festkörpergehalt:            | nicht bestimmt                     |
| Sublimationstemperatur:      | Es liegen keine Informationen vor. |
| Erweichungspunkt:            | Es liegen keine Informationen vor. |
| Pourpoint:                   | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dynamische Viskosität:       | DIN 53019-1                        |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 8 von 16

Auslaufzeit:  
(bei 20 °C)

DIN EN ISO 2431

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Entzündlich

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemässser Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO2, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

## Weitere Angaben

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 9 von 16

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |           |           |   |
|------------|---|---------------|-----------|-----------|---|
|            | Expositionsweg  | Dosis         | Spezies   | Quelle    | Methode                                   |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |               |           |           |   |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Ratte     | Study report (1988)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | Study report (1989)<br>OECD Guideline 402 |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 4951 mg/l | Ratte     |   |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  |               |           |           |   |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | >9640     | Ratte     |   |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >4820     | Kaninchen |   |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 11 mg/l   | Ratte     |   |
|            | inhalativ Staub/Nebel   | ATE           | 1,5 mg/l  |           |   |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   |               |           |           |   |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 2047      | Ratte     |   |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 3000    | Ratte     |   |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 11 mg/l   | Ratte     |   |
|            | inhalativ Staub/Nebel   | ATE           | 1,5 mg/l  |           |   |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  |               |           |           |   |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 6000    | Ratte     | Study report (1989)<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | Study report (1988)<br>OECD Guideline 402 |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten)

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken, Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

Verweis auf andere Abschnitte: 2.1, 4.2.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 10 von 16

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol.

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

##### Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A**

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 11 von 16

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                  |           |         |  |                                  |
|------------|---|------------------|-----------|---------|--|----------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis            | [h]   [d] | Spezies | Quelle   | Methode                          |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                  |           |         |  |                                  |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l     | > 100     | 96 h    | Pimephales promelas                                      |                                  |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l    | > 1000    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                       | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l     | > 100     | 48 h    | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>201            |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  |                  |           |         |  |                                  |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50             | 2 mg/l    | 96 h    | Danio rerio  | Study report<br>(2010)           |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l    | > 12,6    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                       | Study report<br>(1998)           |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l     | > 12,6    | 48 h    | Daphnia magna  | Study report<br>(1998)           |
|            | Akute Bakterientoxizität  | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h     | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewag | Study report<br>(2010)           |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   |                  |           |         |  |                                  |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l     | 17,1      | 96 h    | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)                             |                                  |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50            | 11,5 mg/l | 72 h    | Scenedesmus<br>subspicatus                               |                                  |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50             | 39 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna  |                                  |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  |                  |           |         |  |                                  |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l     | 0,199     | 96 h    | Oryzias latipes  | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l    | 0,758     | 96 h    | Raphidocelis<br>subcapitata                              | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l     | 0,48      | 48 h    | Daphnia magna  | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l     | 0,053     | 30 d    | Oryzias latipes  | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Crustaceatoxizität  | NOEC<br>mg/l     | 0,069     | 21 d    | Daphnia magna  | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Akute Bakterientoxizität  | EC50<br>mg/l ( ) | > 10000   | 3 h     | Belebtschlamm  | Study report<br>(2000)           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 12 von 16

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |             |    |        |  |
|------------|---|-------------|----|--------|--|
|            | Methode   | Wert        | d  | Quelle |  |
|            | Bewertung   |             |    |        |  |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |             |    |        |  |
|            | OECD Guideline 301 F  | 80%         | 28 | ECHA   |  |
|            | leicht biologisch abbaubar  |             |    |        |  |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   |             |    |        |  |
|            | OECD Guideline 301 C  | 79 – 99,9 % | 14 |        |  |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten | 5       |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  | 5,24    |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   | 2,9     |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 5,03    |

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | BCF   | Spezies     | Quelle               |
|------------|---|-------|-------------|----------------------|
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten | 144,3 | rechnerisch | Other company data ( |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 465   | fish        | REACH Registration D |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

##### **Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

070704 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Feinchemikalien und Chemikalien anderswo nicht genannt; Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; Sonderabfall

##### **Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

070704 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Feinchemikalien und Chemikalien anderswo nicht genannt; Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; Sonderabfall



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 13 von 16

#### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder von Sonderabfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind; Sonderabfall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Wasser (mit Reinigungsmittel). Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3295

##### 14.2. Ordnungsgemäße

KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 2 % Aromaten)

##### UN-Versandbezeichnung:

3

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

III

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

3

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Begrenzte Menge (LQ):

Freigestellte Menge:

Beförderungskategorie:

Gefahrnummer:

Tunnelbeschränkungscode:

#### Binnenschiffstransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3295

##### 14.2. Ordnungsgemäße

KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 2 % Aromaten)

##### UN-Versandbezeichnung:

3

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

III

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

3

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Begrenzte Menge (LQ):

Freigestellte Menge:

#### Seeschiffstransport (IMDG)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3295

##### 14.2. Ordnungsgemäße

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt; 2 % aromates; 2-Ethylhexyl nitrate)

##### UN-Versandbezeichnung:

3

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

III

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

3

Gefahrzettel:

Marine pollutant:

Sondervorschriften:

Begrenzte Menge (LQ):

Freigestellte Menge:

EmS:

yes

223

5 L

E1

F-E, S-D

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3295

##### 14.2. Ordnungsgemäße

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt; 2 % aromates)

##### UN-Versandbezeichnung:

3

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

III

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

III



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 14 von 16

|  |         |
|--|---------|
| Gefahrzettel:                          | 3       |
| Sondervorschriften:                    | A3 A324 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 10 L    |
| Passenger LQ:                          | Y344    |
| Freigestellte Menge:                   | E1      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 355     |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 60 L    |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 366     |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 220 L   |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| UMWELTGEFÄRDEND: | Ja                   |
| Gefahrauslöser:  | 2-Ethylhexyl nitrate |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: Es liegen keine Informationen vor.

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Es liegen keine Informationen vor.

Farben und Lacken:

##### Zusätzliche Hinweise

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

##### Nationale Vorschriften

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. |
|-----------------------------|--|

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,3,5,9,11,12,13,14.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 15 von 16

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox: Akute Toxizität

Asp. Tox: Aspirationsgefahr

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Irrit: Augenreizung

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route ( European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren    |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH044 | Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.                    |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**183 System-Wirkstoff für Dieselmotoren MP18300200A**

Überarbeitet am: 23.06.2025

Materialnummer: 1101327

Seite 16 von 16

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*