

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 03.03.2017
	Druckdatum: 28.06.2017
	SDB-Nummer: 000000259010
Valvoline™ MOTOR START 752591	Version: 2.0

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS\_AT

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ MOTOR START

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

Empfohlener Anwendungsbereich : Kraftstoffe und Kraftstoffzusätze

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Niederlande  
+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor  
Ort

SDS@valvoline.com

### 1.4 Notrufnummer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), oder  
rufen Sie den örtlichen Notruf unter +431 406 43  
43 an

### Produktinformation

+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosole, Kategorie 1

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei  
Erwärmung bersten.

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Zentralnervensystem

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
verursachen.

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

die Atemwege tödlich sein.

Chronische aquatische Toxizität,  
Kategorie 2H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.
**2.2 Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei  
 Erwärmung bersten.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
 verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit  
 langfristiger Wirkung.

Ergänzende  
 Gefahrenhinweise : EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung  
 oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern  
 gelangen.  
 P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
**Prävention:**  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
 offenen Flammen und anderen Zündquellen  
 fernhalten. Nicht rauchen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch  
 nicht nach Gebrauch.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere  
 Zündquelle sprühen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe tragen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
**Reaktion:**  
 P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen  
 und in einer Position ruhigstellen, die das  
 Atmen erleichtert.  
 P312 Bei Unwohlsein  
 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

P332 + P313

anrufen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/  
ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Lagerung:**

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P410 + P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht  
Temperaturen über 50 °C/122 °F  
aussetzen.

P403 + P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen halten.**Entsorgung:**

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten  
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Diethylether

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

2-Methylpentan

Pentan

n-Hexan

**2.3 Sonstige Gefahren****Zusätzliche Hinweise**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Diethylether	60-29-7 200-467-2	Flam. Liq.1; H224 Acute Tox.4; H302 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	265-151-9 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 20,00 - < 25,00
2-Methylpentan	107-83-5 203-523-4	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10,00 - < 15,00


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 000000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Pentan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
n-Hexan	110-54-3 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Repr.2; H361 STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411 Skin Irrit.2; H315	>= 1,00 - < 2,50
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 40,00 - < 50,00

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Reizung , ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.
- Nach Verschlucken : Arzt aufsuchen.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
 Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:  
 Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)  
 Reizung (Nase, Hals, Atemwege)  
 Herzrhythmusstörungen

Risiken : Die Inhalation hoher Konzentrationen dieses Materials, wie dies in geschlossenen Räumen oder bei absichtlichem Missbrauch der Fall sein könnte, kann mit Herzarrhythmien assoziiert werden. Sympathomimetische Medikamente können bei Personen, die diesem Material ausgesetzt sind, zu Herzarrhythmien führen.  
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 Verursacht Hautreizungen.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
 Wassersprühstrahl  
 Schaum  
 Alkoholbeständiger Schaum  
 Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Nie Schweißbrenner oder Schneidbrenner auf oder in der Nähe des Fasses (auch leer) verwenden, da sich das Produkt (auch Rückstandsmengen) explosiv entzünden kann.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.  
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid  
Kohlenwasserstoffe

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere  
Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.  
Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist.  
Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 03.03.2017
	Druckdatum: 28.06.2017
	SDB-Nummer: 00000259010
Valvoline™ MOTOR START	Version: 2.0
752591	

ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Nicht rauchen.  
Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.  
Behälter nur unter einem Abzug öffnen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).  
Funkensicheres Werkzeug verwenden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
Hinweise auf dem Etikett beachten. Rauchen verboten.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Diethylether	60-29-7	STEL	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TMW	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
Propan	74-98-6	KZW	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
		TMW	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
		KZW	2.000 ppm 3.600 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
2-Methylpentan	107-83-5	TMW	200 ppm 715 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
		KZW	800 ppm 2.860 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TMW	600 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
		KZW	1.200 ppm 3.600 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
n-Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TMW	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL
		KZW	80 ppm 288 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter dem Niveau, das bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Laborschutzbrille tragen, wenn es die Möglichkeit einer Exposition der Augen zu Flüssigkeit, Dampf oder Nebel.

Handschutz

Anmerkungen : Schutzhandschuhe tragen: Nitrilkautschuk

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:  
Undurchlässige Schutzkleidung  
Sicherheitsschuhe  
Flammschutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Entsorgen Sie Handschuhe, die Risse, Nadellöcher oder Zeichen der Abnutzung aufweisen.

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgelb

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert :  
Keine Daten verfügbar


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar  
h

Siedepunkt/Siedebereich : -44 °C

Flammpunkt : -97 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht anwendbar  
t

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : 36,0 %(V)

Untere Explosionsgrenze : 0,8 %(V)

Dampfdruck : 8.300 hPa (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,62 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Säuren  
 Alkalimetalle  
 Amine  
 Halogene  
 Oxidationsmittel  
 Peroxide  
 starke Basen  
 starke Reduktionsmittel  
 Schwefelverbindungen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid  
 Kohlenwasserstoffe

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmen  
 Hautkontakt  
 Augenkontakt  
 Verschlucken

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

Diethylether

Akute orale Toxizität	: LD50 (Ratte, weiblich): 1.200 mg/kg
-----------------------	---------------------------------------


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): 32.000 mg/l**  
 Expositionszeit: **4 h**  
 Testatmosphäre: **Dampf**

**Inhaltsstoffe:**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 5.840 mg/kg**  
 Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): > 25,2 mg/l**  
 Expositionszeit: **4 h**

Akute dermale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 2.800 - 3.100 mg/kg**  
 Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

**Inhaltsstoffe:**

2-Methylpentan

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): > 3125 ppm**  
 Expositionszeit: **4 h**  
 Testatmosphäre: **Dampf**  
 Bewertung: **Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.**

**Inhaltsstoffe:**

Pentan

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg**  
 Bewertung: **Bei einer Einnahme nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.**  
 Anmerkungen: **Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.**

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): > 20 mg/l**  
 Expositionszeit: **4 h**  
 Bewertung: **Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.**

**Inhaltsstoffe:**

n-Hexan

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte, männlich und weiblich): ca. 16 g/kg**

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte, männlich): > 5000 ppm**  
 Expositionszeit: **24 h**

Akute dermale Toxizität : **LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg**  
 Bewertung: **Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität beobachtet.**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

**Inhaltsstoffe:**

Propan

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1.237 mg/l  
 Expositionszeit: 2 h  
 Testatmosphäre: Gas  
 Bewertung: Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.  
 Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Produkt:**

Anmerkungen: Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

Diethylether

Ergebnis: **Reizt die Haut.**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Ergebnis: **Reizt die Haut.**

2-Methylpentan

Ergebnis: **Reizt die Haut.**

Pentan

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**Ergebnis: **Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.**

n-Hexan

Ergebnis: **Reizt die Haut.**
**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen: Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen., Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:**

Diethylether

Ergebnis: **Stark augenreizend**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

Pentan

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

n-Hexan


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

Propan

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Ames test

Testspezies: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

n-Hexan

Reproduktionstoxizität -

Bewertung

: **Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen., Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.**
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

Diethylether

Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**

2-Methylpentan

Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**

Pentan

Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**

n-Hexan

Zielorgane: **Zentralnervensystem**Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

n-Hexan


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

Expositionswege: **Einatmen**  
 Zielorgane: **Nervensystem**  
 Bewertung: **Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.**

**Aspirationstoxizität**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Produkt:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Inhaltsstoffe:**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**

2-Methylpentan

**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**

Pentan

**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**

n-Hexan

**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**

**Weitere Information**
**Produkt:**

Anmerkungen: Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein., Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken., Lösungsmittel können die Haut entfetten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**
**Inhaltsstoffe:**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 11,4 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **semistatischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**  
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EL50 (Daphnia hyalina (Glas-Wasserfloh)): 3 mg/l**  
 Expositionszeit: **48 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10 - 30**

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

mg/l

Endpunkt: **Wachstumshemmung**Expositionszeit: **72 h**Art des Testes: **statischer Test**Testsubstanz: **WAF**Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität)

: **NOEC: 0,17 mg/l**Expositionszeit: **21 d**Spezies: **Daphnia magna (Großer Wasserfloh)**Art des Testes: **statischer Test**Testsubstanz: **WAF**Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 211**

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität

: **Giftig für Wasserorganismen.**

Chronische aquatische  
Toxizität

: **Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

2-Methylpentan

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität

: **Akute aquatische Toxizität Kategorie 2**

Chronische aquatische  
Toxizität

: **Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

Pentan

Toxizität gegenüber Fischen

: **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,26 mg/l**Expositionszeit: **96 h**

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

: **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l**Expositionszeit: **48 h**

Toxizität gegenüber Algen

: **ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10,7 mg/l**Expositionszeit: **72 h**

n-Hexan

Toxizität gegenüber Algen

: **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 9,29 mg/l**Expositionszeit: **72 h**

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität

: **Giftig für Wasserorganismen.**

Chronische aquatische  
Toxizität

: **Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**



## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: **Belebtschlamm**  
 Biologischer Abbau: **98 %**  
 Expositionszeit: **28 d**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301F**

Pentan

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**  
 Biologischer Abbau: **87 %**  
 Expositionszeit: **28 d**  
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 301F**

n-Hexan

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: **Erwartungsgemäß biologisch abbaubar**

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

Diethylether

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: **0,89**

2-Methylpentan

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): **100 - 408**

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: **3,74**

Pentan

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: **3,39**

n-Hexan

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: **3,90**

Propan

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: **2,36**

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 000000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**
**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden., Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**14.1 UN-Nummer**

ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: UN1950

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: UN1950

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): UN1950

RID: Kein Gefahrgut

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Aerosols, flammable

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Aerosols, flammable

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): AEROSOLS

RID: Kein Gefahrgut

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: 2.1


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 000000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: 2.1**
**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): 2.1**
**RID:** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:**
**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:**
**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):**
**RID:** Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren**
**ADR:** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Nicht anwendbar

**RID:** Nicht anwendbar

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
E2	UMWELTGEFAHREN	200 t	500 t
P3a	ENTZÜNDBARE AEROSOLE	150 t	500 t

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 611,5 g/l

Sonstige Vorschriften : Jungen Leuten im Alter unter 18 Jahren ist es gemäß EU-Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz nicht erlaubt, mit diesem Produkt zu arbeiten.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

AICS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA Auf der TSCA-Liste


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 28.06.2017

SDB-Nummer: 00000259010

Valvoline™ MOTOR START

Version: 2.0

752591

**Verzeichnisse**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Weitere Information**

Überarbeitet am: 03.03.2017

**Einstufungsverfahren:**

H222, H229	Extrem entzündbares Aerosol., Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.	Rechenmethode
H315 H336	Verursacht Hautreizungen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	Rechenmethode Rechenmethode
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	Basierend auf Prüfdaten.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Rechenmethode

**Volltext der H-Sätze**

H220	Extrem entzündbares Gas.
<b>H224</b>	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
<b>H225</b>	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H304</b>	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
<b>H315</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>H336</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
<b>H373</b>	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
<b>H411</b>	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben : Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen

		Seite: 22
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 03.03.2017
		Druckdatum: 28.06.2017
		SDB-Nummer: 000000259010
Valvoline™ MOTOR START		Version: 2.0
752591		

direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von der Abteilung für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Valvoline zusammengestellt ( +31 (0)78 654 3500).

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
 BEI : Biologischer Expositionsindex  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Bereich der American Chemical Society).  
 CMR: karzinogen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)  
 Ecxx: Wirksame Konzentration (Effective Concentration) von xx  
 FG: lebensmittelgeeignet (food grade)  
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).  
 H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)  
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association, IATA).  
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)  
 ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)  
 ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
 ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)  
 LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation  
 LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.  
 logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 N.O.S.. : nicht anderweitig genannt (n. a. g)  
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Co-operation and Development)  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)  
 PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch  
 PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)  
 PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)  
 PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)  
 PSA: Persönliche Schutzausrüstung

		Seite: 23
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 03.03.2017
		Druckdatum: 28.06.2017
		SDB-Nummer: 00000259010
Valvoline™ MOTOR START		Version: 2.0
752591		

P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)  
 STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)  
 STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)  
 TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)  
 TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)  
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)  
 WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande  
 ADN: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein  
 ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
 CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)  
 CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment)  
 CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)  
 DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).  
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances)  
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
 RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 R-Satz: Risikosatz  
 S-Satz: Sicherheitssatz  
 WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse