

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· **Produktidentifikator**

· **Handelsname:** TRW GRAND PRIX 600  
TRW ESP DOT 4

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Bremsflüssigkeit

· **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

TRW KFZ Ausrüstung GmbH

Rudolf-Diesel-Str.7

D-56566 Neuwied

Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0

Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110

www.trwaftermarket.com

marketing.germany@trw.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0

· **Notrufnummer:**

Giftnotruf München

Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)

Auskünfte deutsch und englisch

### 2 Mögliche Gefahren

· **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG" in der letztgültigen Fassung.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach Stoffrichtlinie 67/548/EWG bzw. Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

Nach Umstellung des Kennzeichnungssystems auf die CLP-Verordnung 1272/2008 spätestens zum 1. Juni 2015 wird das Produkt bei gleicher Zusammensetzung kennzeichnungspflichtig sein.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

· **Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname:** TRW GRAND PRIX 600  
TRW ESP DOT 4

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-Oxydiethanol ☒ Xn R22 ☒ STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H302	1 - < 25%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6	Methyldiglycol ☒ Xn R63 Repr. Cat. 3 ☒ Repr. 2, H361d	1 - < 5%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	1 - < 5%

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Mit Wasser und Seife gründlich waschen. Hautschutzcreme verwenden.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

· **Hinweise für den Arzt:**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

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

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname: TRW GRAND PRIX 600**  
**TRW ESP DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Kontakt mit Produkt vermeiden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.  
Nicht in die Augen sprühen.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Trocken lagern.
    - **Lagerklasse:** 10 (Brennbare Flüssigkeiten) nach VCI-Konzept
      - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
  - **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname: TRW GRAND PRIX 600**  
**TRW ESP DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

#### 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol

AGW	44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
-----	---

#### 111-77-3 Methyldiglycol

AGW	50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> EU, Y, H
-----	---

#### 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

MAK	vgl.Abschn.IIb
-----	----------------

#### · DNEL-Werte

#### 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol

Dermal	DNEL (consumer, long-term, systemic)	53 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	106 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (consumer, long-term, local)	12 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)

#### · PNEC-Werte

#### 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol

PNEC STP	199,5 mg/L (.)
PNEC aqua (freshwater)	10 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1 mg/L (.)
PNEC sediment (freshwater)	20,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC soil	1,53 mg/kg soil dw (.)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### · **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### · **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### · **Atemschutz:**

- Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
- Filter A/P2.

##### · **Handschutz:** Schutzhandschuhe z. B. aus Nitrilkautschuk tragen.

##### · **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Chloroprenkautschuk

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,2 mm

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname:** TRW GRAND PRIX 600  
TRW ESP DOT 4

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** klar
- **Geruch:** wahrnehmbar
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20°C:** 7 - 10,5

##### · Zustandsänderung

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** < -50°C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** > 260°C

· **Flammpunkt:** > 100°C

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** > 300°C

- **Zersetzungstemperatur:** Thermisch im Wesentlichen stabil.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### · Explosionsgrenzen:

- untere:** 0,7 Vol %
- obere:** 22,0 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** < 2 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 1,04 - 1,09 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** teilweise mischbar

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.

##### · Viskosität:

**kinematisch bei 20°C:** 5 mm<sup>2</sup>/s

- **Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

#### · Reaktivität

##### · Chemische Stabilität

##### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Peroxidbildung möglich.

· **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Unverträgliche Materialien:** Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname: TRW GRAND PRIX 600**  
**TRW ESP DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol

Oral	LD50	16500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13300 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50	> 4,6 mg/l/4h (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Keine Reizwirkung
  - **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Verdacht auf Schädigung der Fortpflanzungsfähigkeit.  
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**  
Eine wiederholte orale Aufnahme kann zu einer Schädigung der Nieren führen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

#### 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol

EC50 (statisch)	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dynamisch)	75200 mg/l/96h (Pimephales promelas)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
  - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname: TRW GRAND PRIX 600**  
**TRW ESP DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Europäischer Abfallkatalog**

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 01 00	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

· **UN-Nummer**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **Transportgefahrenklassen**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt

· **Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **Umweltgefahren:**

- **Marine pollutant:** Nein

· **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

· **UN "Model Regulation":**

-

### 15 Rechtsvorschriften

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

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach Stoffrichtlinie 67/548/EWG bzw. Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

Nach Umstellung des Kennzeichnungssystems auf die CLP-Verordnung 1272/2008 spätestens zum 1. Juni 2015 wird das Produkt bei gleicher Zusammensetzung kennzeichnungspflichtig sein.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.07.2012

**Handelsname: TRW GRAND PRIX 600**  
**TRW ESP DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	2,5-10
NK	10-25

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Tel.: +49.511.42079-311, reach@dekra.com, erstellt.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent