

Seite: 1/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

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

- · 1.1 Produktidentifikator
- · Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP
- · Artikelnummer:

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC

- · UFI: YF00-Q072-P00H-4D39
- · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Bremsflüssigkeit
- · 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- · Hersteller/Lieferant:

ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Straße 20 D-88046 Friedrichshafen Tel. +49 7541 77 0 Fax +49 7541 77 90 8000 https://www.zf.com

· Auskunftgebender Bereich:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-Mailadresse der sachkundigen Person für das Sicherheitsdatenblatt: reach@dekra.com

· 1.4 Notrufnummer:

Giftnotruf München Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h) Auskünfte deutsch und englisch Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

(+43) 1 406 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Seite: 2/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 1)

#### · Gefahrenpiktogramme



- · Signalwort Achtung
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

· Gefahrenhinweise

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

· Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/

internationalen Vorschriften.

- · 2.3 Sonstige Gefahren
- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT:** Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- · 3.2 Gemische
- · Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen. Zugesetzt sind Korrosions- und Oxidationsschutzmittel.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	50 - 100%
EINECS: 250-418-4		
CAS: 143-22-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	2,5 - 10%
EINECS: 205-592-6	📀 Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	Spez. Konz. grenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	
CAS: 9004-77-7	Butylpolyglykol	≥ 2,5 - < 10%
	♦ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 111-77-3	Methyldiglycol	≥ 2,5 - < 3%
EINECS: 203-906-6	♦ Repr. 2, H361d	
Reg.nr.: 01-2119475100-52-X		

· zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE —

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 2)

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- · nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- · 5.1 Löschmittel
- · Geeignete Löschmittel:

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

- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- · Weitere Angaben

Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Produkt vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 3)

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Aerosolbildung vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.

- · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
- · 7.2 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.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Trocken lagern.

- · Lagerklasse: 10 (Brennbare Flüssigkeiten) nach TRGS 510
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Bremsflüssigkeit

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

- · 8.1 Zu überwachende Parameter
- · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

IOELV: Indicative Öccupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

Chilon		
143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
als Dampf und Aeros	ol;vgl.Abschn.Ilb und Xc	
AGW (Deutschland) Langzeitwert: 50 mg/m³, 10 ml/m³ EU, Y, H, 11		
Langzeitwert: 50,1 mg/m³, 10 ml/m³ Haut		
Langzeitwert: 50,1 m	g/m³, 10 ml/m³	
· DNEL-Werte		
143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral DNEL (consumer, long-term, systemic) 2,5 mg/kg bw/day (Mensch)		
g-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Mensch)	
	als Dampf und Aeros  Langzeitwert: 50 mg/ EU, Y, H, 11  Langzeitwert: 50,1 m  Haut  Langzeitwert: 50,1 m	

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

#### Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

				(Fortsetzung von Seite 4
	DNEL (consumer, long-te	rm, systemic)	25 mg/kg bw/day (Mensch)	
Inhalativ	DNEL (worker, long-term,	, systemic)	195 mg/m³ (Mensch)	
	DNEL (consumer, long-te	rm, systemic)	117 mg/m³ (Mensch)	
111-77-3	Methyldiglycol			
Oral	DNEL (consumer, long-te	rm, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Mensch)	
Dermal	DNEL (worker, long-term,	, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Mensch)	
	DNEL (consumer, short-te	erm, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Mensch)	
Inhalativ	DNEL (worker, long-term,	, systemic)	50,1 mg/m³ (Mensch)	
	DNEL (consumer, long-te	erm, systemic)	30,1 mg/m³ (Mensch)	
PNEC-W	/erte			
143-22-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy)et	hoxy]ethanol		
PNEC ac	qua (freshwater)	1,5 mg/L (.)		
PNEC ac	qua (marine water)	0,15 mg/L (.)		
PNEC STP		500 mg/L (.)		
		0,45 mg/kg so	il dw (.)	
l control de la control de		5,77 mg/kg se	dim. dw (.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,13 mg/kg se	dim. dw (.)	
PNEC aqua (intermittent releases) 5 mg/L (		5 mg/L (.)		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		111 mg/kg foo	od (.)	
111-77-3 Methyldiglycol				
PNEC aqua (freshwater) 12 mg/L (.)				
PNEC aqua (marine water)		1,2 mg/L (.)		
PNEC S	ГР	10.000 mg/L (	.)	
1 1420 011 10:000 mg/				

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

2,44 mg/kg soil dw (.)

- · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

PNEC agua (intermittent releases) 12 mg/L (.)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

#### · Atemschutz

PNEC STP PNEC soil

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

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 Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 6)



Seite: 6/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

#### Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 5)

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augen-/Gesichtsschutz



#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Farbe bernsteinfarben

· Geruch: mild

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: < -50 °C (SAE J 1703)</li>
 Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich > 260 °C (SAE J 1703)

Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

· Untere und obere Explosionsgrenze

untere: Nicht bestimmt.Flammpunkt: > 120 °C (IP 35)

· Zündtemperatur Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Zersetzungstemperatur: > 300 °C

· SADT

• **pH-Wert bei 20 °C:** 7 - 10,5 (SAE J 1703)

Viskosität:

• Kinematische Viskosität bei 20 °C 10 mm²/s (ASTM D 445)

dynamisch: Nicht bestimmt.

Löslichkeit

· Wasser: vollständig mischbar

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-

Wert) 1,5 log POW

• Dampfdruck bei 20 °C: < 2 hPa

· Dichte und/oder relative Dichte

• *Dichte bei 20 °C:* 1,02 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)

· 9.2 Sonstige Angaben

· Aussehen:

· Form: flüssig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

· Zündtemperatur: > 300 °C (ASTM D 286)

• Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Zustandsänderung

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Seite: 7/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 6)

	(Fortsetzung von Seite 6)
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse m	it
Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasse	
entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe	.6711.
und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und	.6711.
Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- · 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.2 Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Peroxidbildung möglich.

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Hitze.
- · 10.5 Unverträgliche Materialien:

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

Kann Anstriche und Überzugsschichten angreifen, sowie einige Kunststoffe und Kautschuk.

· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- · 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- · Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

		levante LD/LC50-Werte:	
		2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
Oral	LD50	5.170 mg/kg (Ratte)	

(Fortsetzung auf Seite 8)



Seite: 8/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

#### Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

		(Fortsetzung von Seite 7)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kaninchen)
111-77-3	Methy	yldiglycol
Oral	LD50	7.128 mg/kg (Maus) (OECD 201)
Dermal	LD50	9.404 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	> 1,2 mg/l/6h (Ratte) (OECD 403)

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

- · Schwere Augenschädigung/-reizung Spritzer können zu vorübergehender Augenreizung führen.
- · Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

· Toxizitä:	· Toxizität bei wiederholter Aufnahme		
	143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)	
Dermal	rmal NOAEL (90d) 4.000 mg/kg bw/day (Ratte)		
111-77-3	111-77-3 Methyldiglycol		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 407)	
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Meerschweinchen) (OECD 411)	
Inhalativ	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m³ (Ratte) (OECD 413)	

- · CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
  Repr. 2
- · 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
- · Endokrinschädliche Eigenschaften

  Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:		
143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
EC50	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna)	
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas)	
	2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)	
EC50 (statisch)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)	
	(Fortsetzung auf Seite 9)	

DE —



Seite: 9/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

#### Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 8)

111-77-3 Methyldiglycol		
EC50 (statisch)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)	
EC50 (statisch)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)	
LC50 (statisch)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)	

- · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit leicht biologisch abbaubar
- · Sonstige Hinweise: Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

- · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · PBT: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- · 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- · 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.

#### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- · 13.1 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.

· Europäis	· 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.

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Gereinigte Verpackungen sind den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuzuführen.

· Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

DE .

(Fortsetzung auf Seite 10)



Seite: 10/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 9)

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnu · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR/ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für der Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
· UN "Model Regulation":	entfällt

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Richtlinie 2012/18/EU
- · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 54
- · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektround Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- · VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)



Seite: 11/11

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

Druckdatum: 08.09.2021 Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2) überarbeitet am: 08.09.2021

Handelsname: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsetzung von Seite 10)

- · Nationale Vorschriften:
- · Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
I	≥ 2,5 - < 3

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- · Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
- · Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 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

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

· Datenblatt ausstellender Bereich:

#### **DEKRA**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,

Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

- © DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.
- · Versionsnummer der Vorgängerversion: 2
- Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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: Derived No-Effect Level (RÈACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität - Kategorie 2 Repr. 2: Reproduktionstoxizität - Kategorie 2

· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert