

BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Verbraucher

Seite Nr. 1/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung UFI:

BRAKE FLUID DOT4 PLUS 4GF0-V0AK-M00P-U727

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

Beschreibung/Verwendung **BRAKE FLUID DOT4 PLUS (for B2C)**

Erkannte Anwendungsgebiete Funktionelle Flüssigkeiten

Industrielle

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname Valeo Service Deutschland GmbH Adresse Balcke-Dürr-Allee 1 40882 Ratingen

Standort und Land 40882 Ratingen **GERMANY**

+49 800 869 2840

FTE Automotive GmbH

Andreas Humann Str. 2, 96106 Ebern

GERMANY

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist alarm.deutschland@valeo.com

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

AUSTRIA: +43 1 406 43 43

GERMANY:

National general emergency phone number: 112/116117

German Federal Institue for Risk Assessment BFR: + 49 30 18412 22405

Gewerbliche

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produtk ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Veroordnung (EU) 2020/878. Eventuellle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2

H361fd

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



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 2/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter: Achtung

Gefahrenhinweise:

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise:

P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Enthält: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthãlt das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von ≥ 0,1% aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung x = Konz. % Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)

tris[2-[2-(2-

methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 3/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

borate

INDEX - $45 \le x < 50$ Repr. 2 H361fd

CE 250-418-4 CAS 30989-05-0

REACH Reg. 01-2119462824-33-

XXXX

Reaction mass of 2-(2-(2butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

INDEX - 15 ≤ x < 20 Eye Dam. 1 H318

CE 907-996-4 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%

CAS -

REACH Reg. 01-2119475115-41-

XXXX

Triethylenglykol

INDEX - 1 ≤ x < 3 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am

Arbeitsplatz gilt.

CE 203-953-2 CAS 112-27-6

REACH Reg. 01-2119438366-35-

XXXX

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

INDEX - $0.1 \le x < 0.2$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4 CAS 128-37-0

REACH Reg. 01-2119480433-40-

XXXX

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Symptomen sich an einen Arzt wenden und ihm dieses Dokument zeigen.

Bei schweren Symptomen sofort den Rettungsdienst anfordern.

AUGEN: Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen, solange dies ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden kann. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlieder gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen. Ärztlichen Rat einholen. Weiteren Kontakt mit kontaminierter Bekleidung vermeiden.

VERSCHLUCKEN: Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

EINATMEN: Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

Schutz der nothelfer

Der Nothelfer, der einer Person hilft, die einer chemischen Substanz oder Mischung ausgesetzt wurde, sollte eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Art der Ausrüstung ist von der Gefährlichkeit der Substanz oder Mischung, der Art der Aussetzung und des Umfangs der Kontaminierung abhängig. Falls keine weiteren spezifischen Angaben gemacht werden, sollten bei möglichem Kontakt mit biologischen Flüssigkeiten Einweghandschuhe getragen werden. Für die Art der geeigneten PSA und die Eigenschaften der Substanz oder Mischung, siehe Abschnitt 8.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 4/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

VERZÖGERTE WIRKUNGEN: Basierend auf den momentan verfügbaren Informationen sind keine Fälle von verzögerten Auswirkungen nach Aussetzung gegenüber dem Produkt bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Für eine spezifische und soroftige behandlung am arbeitsplatz verfügbare mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum,Pulver- und Wassernebel. NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL Kein Besonderes.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen. PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 5/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit trägem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Produkthandhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen auszuziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Behördliche Hinweise:

EU OEL EU Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/183; Richtlinie (EU) 2019/983;

Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG;

Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.

TLV-ACGIH ACGIH 2023

tristz-tz-tz-trietrioxyetrioxy/etrioxyjetriyij borate			
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC			
Referenzwert in Süßwasser	0,211	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,021	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,76	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,076	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	2,112	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	100	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen	0,028	mg/kg	

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxylethyl] horate



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 6/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				1,5 mg/kg bw/d				
Einatmung				2,6 mg/m3				14,8 mg/m3
hautbezogen				1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	Bemerkungen /
Тур	Sidai	TWAVOST		31 LL/13WIII	Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		50			
Vorgesehene, L	Imwelt nicht belastend	e Konzentration - PNEC			
Referenzwert in	Süßwasser			10	mg/l
Referenzwert in	Meereswasser			1	mg/l
Referenzwert fü	r Ablagerungen in Süß	Swasser		36,6	mg/kg
Referenzwert fü	r Ablagerungen in Mee	ereswasser		3,66	mg/kg
Wasser-Referer	nzwert, intermittierende	e Freisetzung		50	mg/l
Referenzwert fü	r Kleinstorganismen S	TP		200	mg/l
Referenzwert fü	r Nahrungskette (seku	ndäre Vergiftung)		89	mg/kg
Referenzwert fü	r Erdenwesen			1,56	mg/kg

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale	System	Lokale akute	System akute	Lokale	System
			chronische	chronische			chronische	chronische
mündlich			VND	2 mg/kg				10 mg/kg
								bw/d
Einatmung			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
hautbezogen			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and	3,6,9,12-tetraoxahexadecan	-1-ol	
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC			
Referenzwert in Süßwasser	2	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,2	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	6,6	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,66	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	18	mg/l	_
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	500	mg/l	
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	333	mg/kg	
Referenzwert für Erdenwesen	0,46	mg/kg	

Gesundheit -



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 7/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt

							am: 07	7/06/2023)	
haoloitotos wirk…	genoutral	os Nivosu							
bgeleitetes wirkunç DNEL / DMEL	gsneutrai	es Niveau –							
SINCE / DIVICE		Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg		Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich					12,5 mg/kg bw/d				
Einatmung					117 mg/m3				195 mg/m3
nautbezogen					125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d
Triethylenglykol Schwellengrenzwe	ert								
Тур	Staat	TWA/88	St		STEL/15Min		Bemerkung Beobachtu		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm	Deobaciilu	ngen	
OEL	EU	1000							
Vorgesehene, Umwelt i	nicht belast	ende Konzentratio	n - PNEC						
Referenzwert in Süßwa	asser				10	mg/l			
Referenzwert in Meeres	swasser				1	mg/l			
Referenzwert für Ablag	erungen in	Süßwasser			46	mg/l	kg		
Referenzwert für Kleins	storganisme	n STP			10	mg/l			
Referenzwert für Erden	nwesen				3,32	mg/l	kg		
ີອຣundheit – bgeleitetes wirkunເ DNEL / DMEL	gsneutral	es Niveau –							
		Auswirkungen bei				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg		Verbrauchern							
		Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung			System akute	chronische 25 mg/m3	chronische VND	Lokale akute	System akute		
			System akute	chronische	chronische	Lokale akute	System akute	chronische	chronische
hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k			System akute	chronische 25 mg/m3	chronische VND	Lokale akute	System akute	chronische 50 mg/m3	chronische VND
hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwe			Í	chronische 25 mg/m3	chronische VND	Lokale akute	System akute Bemerkung Beobachtu	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
Anautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwe	ert	Lokale akute	Í	chronische 25 mg/m3	chronische VND 20 mg/kg/d	Lokale akute	Bemerkung	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwe Typ	Staat	TWA/88 mg/m3	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min		Bemerkung	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwe Typ TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt i	Staat Staat	TWA/88 mg/m3	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min		Bemerkung	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwei Typ TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt i	Staat Staat nicht belaste	TWA/88 mg/m3	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min		Bemerkunç Beobachtu	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
Anautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwer Typ TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt in Referenzwert in Süßwa	Staat nicht belaste asser swasser	TWA/88 mg/m3 2 ende Konzentratio	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min mg/m3	ppm	Bemerkung Beobachtu	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwe Typ TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt i Referenzwert in Süßwa Referenzwert in Meeres	Staat nicht belaste asser swasser	TWA/88 mg/m3 2 ende Konzentratio	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min mg/m3	ppm µg/l µg/l µG/l	Bemerkung Beobachtu	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND
Einatmung hautbezogen 2,6-Di-tert-butyl-p-k Schwellengrenzwer Typ TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt i Referenzwert in Süßwa Referenzwert für Ablag Referenzwert für Ablag Wasser-Referenzwert, i	staat Staat nicht belaste asser swasser gerungen in gerungen in	TWA/88 mg/m3 2 ende Konzentratio Süßwasser Meereswasser	St	chronische 25 mg/m3 VND	chronische VND 20 mg/kg/d STEL/15Min mg/m3 0,199 0,02	ppm ppm	Bemerkung Beobachtu	chronische 50 mg/m3 VND	chronische VND

0,17

8,33

47,69

mg/l

mg/kg

μG/kg

Gesundheit -

Referenzwert für Kleinstorganismen STP

Referenzwert für Erdenwesen

Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 8/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Einatmung		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
hautbezogen		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METHYL-1H-BENZOTRIAZOL

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC			
Referenzwert in Süßwasser	0,008	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,008	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,0025	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,0025	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,086	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	39,4	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen	0,0024	mg/kg	

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

DAILL	/ DMEL
DNEL	

DNEL / DIMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	0,25 mg/kg				
Einatmung			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
hautbezogen			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 9/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Permeabilitätzeit. Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (siehe Norm EN ISO 16321).

ATEMSCHUTZ

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (siehe Norm EN 14387).

Wenn der berücksichtige Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften Aggregatzustand	Wert Flüssigkeit	Angaben
Farbe	farblos bis bernsteinfarben	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	
Siedebeginn	> 260 °C	
Entzündbarkeit	nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	> 125 °C	
Zündtemperatur	~ 300 °C	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	8,01	
Kinematische Viskosität Löslichkeit	12,4 mm27s nicht verfügbar	Temperatur: 20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht verfügbar	
Dampfdruck	0,27 Pa	
Dichte und/oder relative Dichte	1,065 g/cm3	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar	



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 10/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC (Richtlinie 2010/75/EU) 0
VOC (fluechtiger Kohlenstoff) 0

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Kontakt mit starken Oxydtionsmitteln, Reduktionsmitteln, Säuren oder Laugen kann es zu exothermen Reaktionen kommen.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Hygroskopisch.

10.2. Chemische Stabilität

Allzu hohe Temperaturen können zur thermischen Zersetzung führen.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Exposition vermeiden gegenüber: Luft.

Hygroskopisch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxydationsmitteln bzw. Reduktionsmitteln. Säuren oder starke Basen.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Kontakt vermeiden mit: starke Säuren,starke Basen,Wasser.

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 11/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

Kontakt vermeiden mit: Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Entwickelt: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Entwickelt bei Zerfall: Kohlenoxide.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichigen.

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

Angaben nicht vorhanden.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

Angaben nicht vorhanden.

<u>Wechselwirkungen</u>

Angaben nicht vorhanden.

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ) der Mischung: ATE (Oral) der Mischung: ATE (Dermal) der Mischung:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Dermal): 7,1 g/kg LD50 (Oral): > 10500 mg/kg



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 12/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Dermal): 3540 mg/kg bw LD50 (Oral): 5170 mg/kg bw

Triethylenglykol

 LD50 (Dermal):
 16 ml/kg bw

 LD50 (Oral):
 > 2000 mg/kg bw

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 > 5,2 mg/l

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg dw LD50 (Oral): > 2930 mg/kg dw

<u>ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT</u>

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

<u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION</u>

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 13/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

12.1. Toxizität

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

EC50 - Krustentiere > 0.61 mg/l/48hNOEC chronisch Krustentiere 0.316 mg/l

Triethylenglykol

LC50 - Fische 69800 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere > 10000 mg/l/48h

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

 LC50 - Fische
 10000 mg/l/96h

 EC50 - Krustentiere
 > 500 mg/l/48h

 NOEC chronisch Krustentiere
 3152 mg/l

 NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen
 1000 mg/l

Reaction mass of 2-(2-(2-

butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-

tetraoxahexadecan-1-ol

 LC50 - Fische
 > 1800 mg/l/96h

 EC50 - Krustentiere
 > 3200 mg/l/48h

 EC50 - Algen / Wasserpflanzen
 391 mg/l/72h

 EC10 Algen / Wasserpflanzen
 188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]

borate

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

NICHT schnell abbaubar

Triethylenglykol

Schnell abbaubar

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Schnell abbaubar

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]

borate

Schnell abbaubar



BRAKE FLUID DOT PLUS

-1,75

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 14/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Triethylenglykol

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser

Reaction mass of 2-(2-(2-

butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-

tetraoxahexadecan-1-ol

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,51

12.4. Mobilität im Boden

Angaben nicht vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthãlt das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Die Entsorgung von Abfällen, die bei der Verwendung oder Verteilung dieses Produkts entstehen, muss in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzvorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 8 zur möglichen Notwendigkeit von PSA.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist nicht gefährlich, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

		Seite Nr. 15/18
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer		
nicht anwendbar		
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
nicht anwendbar		
14.3. Transportgefahrenklassen		
nicht anwendbar		
14.4. Verpackungsgruppe		
nicht anwendbar		
14.5. Umweltgefahren		
nicht anwendbar		
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
nicht anwendbar		
14.7. Massengutbeförderung auf de	m Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	
Angaben nicht zutreffend.		
ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften		
15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		
Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: Keine		
Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006		



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 16/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

<u>Produkt</u>

Punkt 3

Enthaltene Stoffe

Punkt 75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthãlt das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Triethylenglykol

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 17/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Repr. 2 Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1

Eye Irrit. 2 Augenreizung, gefahrenkategorie 2

Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 1

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im

Mutterleib schädigen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE / SAT: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzen Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedinger Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL voraussehbares Aussetzungsniveau
- PMT: Persistent, mobil und toxisch
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- vPvM: Sehr persistent und sehr mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

- 1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
- 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
- 3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
- 4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
- 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
- Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
 Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- Verordnung (EU) 487/2013 des Europaischen Parlaments (IV Atp. CLP)
 Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)



BRAKE FLUID DOT PLUS

Durchsicht Nr. 3

vom 05/08/2025

Gedruckt am 05/08/2025

Seite Nr. 18/18

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 07/06/2023)

- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- 10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
- 11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
- 12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Verordnung (EU) 2019/1148
- 18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707
- 24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet. Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden: 01 / 03.