

Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 1/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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 BRAKE FLUID DOT3 - 403403

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

Beschreibung/Verwendung BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)

| Educate Assumed in associate | la di catri alla | Carra de li ala a | V a vla vasta la a v |
|--|--|-------------------|----------------------|
| Erkannte Anwendungsgebiete Funktionelle Flüssigkeiten | Industrielle | Gewerbliche | Verbraucher |
| T driktionelle i lussigkeiten | ❤ | ✓ | ✓ |
| | | | |
| 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Siche Firmenname | rheitsdatenblatt bereitstellt Valeo Service Deutschland | GmhH | |
| Adresse | Balcke-Dürr-Allee 1, 40882 | | |
| , tu. 3333 | GERMANY | | |
| Standort und Land | | | |
| | | | |
| | Tel. +49 (0)2102 865 0 | | |
| | Fax +49 (0)2102 865 126 | | |
| E-mail der sachkundigen Person, | | | |
| die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist | vsa.ratingen-hotline.mailbo | ox@valeo.com | |
| , and the second | · · | | |
| | | | |
| 1.4. Notrufnummer | | | |
| Für dringende Information wenden Sie sich an | '+49 (0)30 19240 | | |
| | | | |

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:

Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 2/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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

Gefahrenpiktogramme:





Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

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

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / . . . anrufen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

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

DIETHYLEN GLYKOL

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält 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)

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

CAS - 45 ≤ x < 70 Eye Dam. 1 H318

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

INDEX -



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 3/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

REACH Reg. 01-2119475115-41-

XXXX

DIETHYLEN GLYKOL

CAS 111-46-6 $10 \le x < 30$ Acute Tox. 4 H302 CE 203-872-2 STA Oral: 500 mg/kg

INDEX 603-140-00-6

REACH Reg. 01-2119457857-21-

XXXX

Triethylenglykol

CAS 112-27-6 5 ≤ x < 10 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am

Arbeitsplatz gilt.

CE 203-953-2

INDEX -

REACH Reg. 01-2119438366-35-

XXXX

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

CAS 128-37-0 $0.1 \le x < 0.2$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX -

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

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlieder gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: És muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.

EINATMEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum,Pulver- und Wassernebel.



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 4/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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.

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



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 5/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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

Festi

Sverige

Referenzhandbuch Normen:

EST

SWF

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.

MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher

Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 DNK Danmark

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]

LTU Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 "cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Lietuva

Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai"

patvirtinimo LVA Latvija

Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)

Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SVK Slovensko

Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s

expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

OEL EU Richtlinie (EU) 2019/1831, Richtlinie (EU) 2019/130, 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 2021**

| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |
|--|
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC |

| vorgesenene, 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 -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

| DN | EL/ | DMEL | |
|----|-----|------|--|
| | | | |

| 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 | | | | 12,5 mg/kg | | | • | |
| | | | | bw/d | | | | |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 6/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

117 mg/m3 195 mg/m3 Einatmung hautbezogen 125 mg/kg 208 mg/kg bw/d bw/d

| Тур | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | | Bemerkungen / Beobachtungen |
|-------------------------|---------------------------|----------------|-----|------------|-----|--------------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| MAK | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| TLV | DNK | 11 | 2,5 | | | |
| TLV | EST | 45 | 10 | 90 | 20 | HAUT |
| RD | LTU | 45 | 10 | 90 | 20 | HAUT |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| NGV/KGV | SWE | 45 | 10 | 90 | 20 | HAUT |
| NPEL | SVK | 44 | 10 | 176 | | |
| WEL | GBR | 101 | 23 | | | |
| Vorgesehene, Umwelt | nicht belastende Konzer | tration - PNEC | | | | |
| Referenzwert in Süßwa | asser | | | 10 | | mg/l |
| Referenzwert in Meere | swasser | | | 1 | | mg/l |
| Referenzwert für Ablag | erungen in Süßwasser | | | 20,9 | | mg/kg |
| Referenzwert für Ablag | erungen in Meereswass | er | | 2,09 | | mg/kg |
| Wasser-Referenzwert, | intermittierende Freisetz | ung | | 10 | | mg/l |
| Referenzwert für Kleins | storganismen STP | | | 199,5 | | mg/l |
| Referenzwert für Erder | iwesen | | | 1,53 | | mg/kg |

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Auswirkungen bei Arbeitern Auswirkungen bei Verbrauchern System chronische Aussetzungsweg Lokale akute System akute Lokale Lokale akute System akute Lokale System chronische chronische chronische Einatmung 12 mg/m3 60 mg/m3 44 mg/m3 12 mg/m3 hautbezogen VND 21 mg/kg/d VND 43 mg/kg/d

| Triethylenglykol | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-----|------------|-----|--------------------------------|--|
| Schwellengrenzwert | | | | | | | |
| Тур | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | | Bemerkungen / Beobachtungen | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| OEL | EU | 1000 | | | | | |
| Vorgesehene, Umwelt nie | cht belastende Konzen | tration - PNEC | | | | | |
| Referenzwert in Süßwas | ser | | | 10 | | mg/l | |
| Referenzwert in Meeresv | vasser | | | 1 | | mg/l | |
| Referenzwert für Ablager | rungen in Süßwasser | | | 46 | | mg/kg | |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 7/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Referenzwert für Kleinstorganismen STP 10 mg/l
Referenzwert für Erdenwesen 3,32 mg/kg

Gesundheit -

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 |
| Einatmung | | | 25 mg/m3 | VND | | | 50 mg/m3 | VND |
| hautbezogen | | | VND | 20 ma/ka/d | | | VND | 40 mg/kg/d |

| 2,6-Di-tert-butyl-p- | kresol | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------|-----|------------|-----|--------------------------------|--|
| Schwellengrenzwe | ert | | | | | | |
| Тур | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | | Bemerkungen / Beobachtungen | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV-ACGIH | | 2 | | | | | |
| Vorgesehene, Umwelt | nicht belastende Konzen | tration - PNEC | | | | | |
| Referenzwert in Süßwa | asser | | | 0,199 | | μg/l | |
| Referenzwert in Meere | eswasser | | | 0,02 | | μg/l | |
| Referenzwert für Ablag | gerungen in Süßwasser | | | 99,6 | | μG/kg | |
| Referenzwert für Ablag | gerungen in Meereswasse | er | | 9,96 | | μG/kg | |
| Wasser-Referenzwert, | intermittierende Freisetz | ung | | 1,99 | | μg/l | |
| Referenzwert für Kleins | storganismen STP | | | 0,17 | | mg/l | |
| Referenzwert für Nahru | ungskette (sekundäre Ve | rgiftung) | | 8,33 | | mg/kg | |
| Referenzwert für Erder | nwesen | | | 47,69 | | μG/kg | |

Gesundheit -

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 |

Erklärung:

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

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen ; NPI = keine erkannte 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



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 8/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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.

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

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 (Bez. Norm EN 166).

Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei den ausgeführten Tätigkeiten, ist für ausreichenden Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

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 | Wert | Angaben |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit | |
| Farbe | farblos bis bernsteinfarben | |
| Geruch | charakteristisch | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Nicht verfügbar | |
| Siedebeginn | > 200 °C | |
| Entzündbarkeit | Nicht verfügbar | |
| Untere Explosionsgrenze | Nicht anwendbar | |
| Obere Explosionsgrenze | Nicht anwendbar | |
| Flammpunkt | > 100 °C | |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 9/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Temperatur: -40 °C

Selbstentzündungstemperatur Nicht verfügbar

pH-Wert 9

Kinematische Viskosität Nicht verfügbar

Dynamische Viskosität 1250 Löslichkeit löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht verfügbar

Dampfdruck Nicht verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte 1,000 - 1,100

Relative Dampfdichte Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften Nicht anwendbar

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.

DIETHYLEN GLYKOL

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



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 10/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Siehe Abschnitt 10.1.

DIETHYLEN GLYKOL

Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Perchlorate.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden.

DIETHYLEN GLYKOL

Exposition vermeiden gegenüber: hohe Temperaturen.

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.

DIETHYLEN GLYKOL

Unverträglich mit: Säuren, Basen, starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel.

Fernhalten von: Zink.

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

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.

DIETHYLEN GLYKOL

Entwickelt bei Zerfall: Kohlenstoffdioxid, Kohlenmonoxid.

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

Entwickelt bei Zerfall: Kohlenoxide.



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 11/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

| Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften de |
|--|
| 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 aufgeführter Schadstoffe zu berücksichigen. |
| 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. |
| Wechselwirkungen |
| Angaben nicht vorhanden. |
| AKUTE TOXIZITÄT |
| ATE (Inhalativ) der Mischung: ATE (Oral) der Mischung: ATE (Dermal) der Mischung: Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff) 1538,46 mg/kg Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff) |
| 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 |
| DIETHYLEN GLYKOL |
| LD50 (Dermal): 13300 mg/kg LD50 (Oral): 16500 mg/kg |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 12/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

STA (Oral): 500 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches

benutzter Wert)

LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 4,6 mg/l/4h

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

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenschäden

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Sensibilisierung der Atemwege

Angaben nicht vorhanden.

Sensibilisierung der Haut

Angaben nicht vorhanden.

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 13/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

| KARZINOGENITÄT |
|--|
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse |
| REPRODUKTIONSTOXIZITÄT |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse |
| Beeinträchtigung von Sexualfunktion und Fruchtbarkeit |
| Angaben nicht vorhanden. |
| Beeinträchtigung der Entwicklung von Nachkommen |
| Angaben nicht vorhanden. |
| Wirkungen auf oder über die Laktation |
| Angaben nicht vorhanden. |
| SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse |
| <u>Zielorgan</u> |
| Angaben nicht vorhanden. |
| Aussetzungsweg |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 14/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Angaben nicht vorhanden.

| <u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITAT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION</u> |
|--|
|--|

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Zielorgan

Angaben nicht vorhanden.

Aussetzungsweg

Angaben nicht vorhanden.

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 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/48h NOEC chronisch Krustentiere 0,316 mg/l

Triethylenglykol

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



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 15/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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

tetraoxahexadecan-1-ol

 $LC50 - Fische > 1800 \ mg/l/96h \\ EC50 - Krustentiere > 3200 \ mg/l/48h \\ EC50 - Algen / Wasserpflanzen 391 \ mg/l/72h \\ EC10 \ Algen / Wasserpflanzen 188 \ mg/l/72h$

DIETHYLEN GLYKOL

 LC50 - Fische
 75200 mg/l

 EC50 - Algen / Wasserpflanzen
 2700 mg/l/72h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol NICHT schnell abbaubar

Triethylenglykol Schnell abbaubar

DIETHYLEN GLYKOL

Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Triethylenglykol

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-

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

tetraoxahexadecan-1-ol

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,51

DIETHYLEN GLYKOL

BCF 100

12.4. Mobilität im Boden

Triethylenglykol

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1

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%.



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 16/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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.

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).

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

g:2 (Gedruckt

| | BRAKE FLUID DOT3 (403403) | Gedruckt am 30/11/2022 Seite Nr. 17/20 |
|--|---|--|
| | | Ersetzt die überarbeitete Fassung am: 22/02/2022) |
| | | |
| Nicht anwendbar | | |
| 14.5. Umweltgefahren | | |
| Nicht anwendbar | | |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahm | nen für den Verwender | |
| Nicht anwendbar | | |
| 14.7. Massengutbeförderung auf de | m Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | |
| Angaben nicht zutreffend. | | |
| ABSCHNITT 15. Rechtsvo | orschriften | |
| 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, G | esundheits- 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 | |
| Produkt 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 F | REACH) | |
| Aufgrund der vorliegenden Angaben e | nthãlt das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%. | |
| Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhar | g XIV REACH) | |
| Keine | | |
| | | |



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 18/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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.

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

DIETHYLEN GLYKOL

Triethylenglykol

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

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 1

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE: 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



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 19/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

- 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 bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL voraussehbares Aussetzungsniveau
- 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 bioakkumulierend nach REACH
- 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)
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
- 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
- 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)
- 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.



Durchsicht Nr. 3

vom 14/11/2022

Gedruckt am 30/11/2022

Seite Nr. 20/20

Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (Gedruckt am: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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.

msds for B2C.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision: An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden: 03 / 09.