



Sicherheitsdatenblatt Version: 1

Druckdatum: 14.04.2014 gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31 überarbeitet am: 14.04.2014

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

· Artikelnummer: 11-35645-0200

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

· Verwendungssektor

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung,

Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

- · Produktkategorie PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- · Prozesskategorie

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC7 Industrielles Sprühen

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

Muc-Off Ltd. 1st Floor, Unit 1, Concept Office

Park, Innovation Close, Poole, Dorset

BH12 4QT, UK

Tel: +44 (0)1202 307790 Fax: +44 (0)1202 746853 E-mail: af@muc-off.com

- $\cdot \textbf{Auskunftgebender Bereich:} \ \, \text{Research \& Development/E-mail: af @muc-off.com}$
- 1.4 Notrufnummer: During normal opening hours: Tel: +44 (0)1202 307790

2 Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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



Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen.

F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

R66-67: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit

und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 überarbeitet am: 14.04.2014 Version: 1

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 1)

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

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

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

· Klassifizierungssystem:

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

· 2.2 Kennzeichnungselemente

· Gefahrenpiktogramme





GHS02 GHS07

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aceton

· Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

 Sicherheitshinwe 	ise
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der
	Verwendung.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
	Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das P304+P340

Atmen erleichtert.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

internationalen Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Seite: 3/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 2)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.1 Stoffe

· Zusätzliche Hinweise:		
CAS: 64-17-5	Ethanol	25-<50%
EINECS: 200-578-6	FR11	
Reg.nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 67-64-1	Aceton	10-<20%
EINECS: 200-662-2	Xi R36; F R11	
Reg.nr.: 01-2119471330-49	R66-67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	10-<25%
EINECS: 203-448-7	F+ R12	
Reg.nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 74-98-6	Propan	10-<25%
EINECS: 200-827-9	F+ R12	
Reg.nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	3-<10%
EINECS: 203-539-1	R10-67	
Reg.nr.: 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-63-0	2-Propanol	2,5-<3%
EINECS: 200-661-7	Xi R36; F R11	
Reg.nr.: 01-2119457558-25	R67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 123-86-4	n-Butylacetat	1,0-<2,5%
EINECS: 204-658-1	R10-66-67	
Reg.nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	

- · 3.2 Gemische
- · Beschreibung: Wirkstoffgemisch mit Treibgas
- · Gefährliche Inhaltsstoffe: -

· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	
aliphatische Kohlenwasserstoffe	15 - 30%

· Zusätzliche Hinweise: -

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- · Nach Augenkontakt:

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

- · Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- · 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.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- · 5.1 Löschmittel
- · Geeignete Löschmittel:

Wassernebel

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 3)

Löschpulver

Kohlendioxid

Alkoholbeständiger Schaum

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

\cdot 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· 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.

7 Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über $50\,^{\circ}\text{C}$ (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

· Zusammenlagerungshinweise:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- · Lagerklasse:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

Seite: 5/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 4)

8 Begre	enzung und Überwachun	g der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
· Zusätz	zliche Hinweise zur Gestaltung	g technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
· 8.1 Zu	überwachende Parameter	
· Bestar	ndteile mit arbeitsplatzbezoge	nen, zu überwachenden Grenzwerten:
64-17-	5 Ethanol	
AGW	Langzeitwert: 960 mg/m³, 500 2(II);DFG, Y	ml/m³
67-64-	1 Aceton	
AGW	Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 2(I);DFG, EU) ml/m³
106-97	'-8 Butan (1,3 Butadiene <0,1	0/0)
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m³, 100 4(II);DFG	00 ml/m³
74-98-	6 Propan	
AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m³, 100 4(II);DFG	00 ml/m³
107-98	3-2 1-Methoxy-2-propanol	
AGW	Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 2(I);DFG, EU, Y	ml/m³
67-63-	0 2-Propanol	
AGW	Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 2(II);DFG, Y	ml/m^3
123-86	-4 n-Butylacetat	
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 m 2(I);Y, AGS	nl/m³
· DNEL	-Werte	
67-64-	1 Aceton	
Oral	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Derma	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer) 186 mg/kg bw/day (Worker)
	.	

		100 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute-local	2420 mg/m3 (Worker)
	DNEL Long term-systemic	200 mg/m3 (Consumer)
		1210 mg/m3 (Worker)
67-63-0 2	-Propanol	
Oral	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	319 mg/kg bw/day (Consumer)
		888 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Long term-systemic	89 mg/m3 (Consumer)
		500 mg/m3 (Worker)
	67-63-0 2 Oral Dermal	67-63-0 2-Propanol Oral DNEL Long term-systemic

	· PNEC-Werte	
67-64-1 Aceton		
	PNEC Freshwater sediment	30,4 mg/kg (Undefind)
	PNEC Marine water	1,06 mg/l (Undefind)
	PNEC Marine water sediment	3,04 (Undefind)
	PNEC Soil	29,5 mg/kg (Undefind)
		(Fortgotzung auf Saita 6)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Seite: 6/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 5)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

67-64-1 Aceton

BGW 80 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

BGW 15 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

67-63-0 2-Propanol

BGW 25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

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

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter AX/P2

· Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.



Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· 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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 überarbeitet am: 14.04.2014 Version: 1

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

· Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz: Schutzanzug verwenden.

(Fortsetzung von Seite 6)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

0.1 Angohon zu e	don amundlagandar	n physikalischen und	lahamicahan	Figongobofton
- 9.1 Angaben zu (ien grunaiegenaei	n bnysikalischen und	ı cnemiscnen	Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

· pH-Wert:

Form: Aerosol

Farbe: Gemäß Produktbezeichnung

· Geruch: Charakteristisch · Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: -44 °C -97 °C · Flammpunkt:

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

365 °C · Zündtemperatur:

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Nicht anwendbar.

· Explosionsgrenzen:

1,5 Vol % **Untere:** 20,0 Vol % Obere:

· Dampfdruck bei 20 °C: 5 Bar

· Dichte bei 20 °C: 0,723 g/cm³ · Relative Dichte Nicht bestimmt. · Dampfdichte Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

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

· Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt. **Kinematisch:** Nicht bestimmt.

· Lösemittelgehalt:

99,8 % Organische Lösemittel:

· 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Seite: 8/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 7)

10 Stabilität und Reaktivität

- · 10.1 Reaktivität
- · 10.2 Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- · 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- · Akute Toxizität:

mute 1	Ozni Zitat.		
· Einstufu	· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
67-64-1	Aceton		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)	
Dermal	LD50	7800 mg/kg (rbt)	
Inhalativ	LC50/4h	>20 mg/l (rat)	
67-63-0	67-63-0 2-Propanol		
Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)	
Dermal	LD50	13900 mg/kg (Rabbit)	
Inhalativ	LC50/6h	25000 mg/m3 (rat)	

- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Keine Reizwirkung.
- · am Auge: Reizwirkung.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- $\cdot \ \textbf{Zus\"{a}tzliche} \ toxikologische \ Hinweise:$

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

12 Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische To	· Aquatische Toxizität:		
67-64-1 Aceton			
EC50	8800 mg/l (Dm)		
8300 (96h) mg/l (Fish)			
67-63-0 2-Propanol			
LC50 (24h)	9714 mg/l (Dm)		
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)		
LOEC (8 days)	1000 mg/l (algae)		

- · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- $\cdot \ \textbf{12.3 Bioakkumulationspotenzial} \ Keine \ weiteren \ relevanten \ Informationen \ verf\"{u}gbar.$
- · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Weitere ökologische Hinweise:
- · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 9)

Seite: 9/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 8)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT:** Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- · 14.1 UN-Nummer
- · ADR, IMDG, IATA UN1950
- · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- · **ADR** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- · **IMDG** AEROSOLS
- · IATA AEROSOLS, flammable
- · 14.3 Transportgefahrenklassen
- · ADR



- · Klasse 2 5F Gase
- · Gefahrzettel 2.1
- · IMDG, IATA



- · Class 2.1 · Label 2.1
- · 14.4 Verpackungsgruppe
- · ADR, IMDG, IATA entfällt
- · 14.5 Umweltgefahren:
- · Marine pollutant: Nein
- · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Achtung: Gase

· Kemler-Zahl:

· EMS-Nummer: F-D,S-U

· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß

IBC-Code Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Seite: 10/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

	(Fortsetzung von Seite 9
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D
· UN "Model Regulation":	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15 Rechtsvorschriften

- \cdot 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Nationale Vorschriften:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	75-<100

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- · VOC-CH 99,84 %
- · VOC-EU 721,8 g/l
- · Danish MAL Code 3-1
- · 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

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

- · Relevante Sätze
- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R12 Hochentzündlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- · Datenblatt ausstellender Bereich: Research & Development
- · Ansprechpartner: Ing. J. Sleumer
- · Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Seite: 11/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2014 Version: 1 überarbeitet am: 14.04.2014

Handelsname: MUC OFF Disc Brake Cleaner (Muc Off 613)

(Fortsetzung von Seite 10)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1 Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

DE