

Seite 1 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Motorstarthilfe

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Vereinigtes Königreich Telefon:+44 (0) 1908 555400, Fax:+44 (0) 1908 266900 www.wd40.co.uk

 \bigcirc

WD-40 Company Zweigniederlassung Deutschland, Siemensstr. 21, 61352 Bad Homburg, Deutschland Telefon:+49 6172 677 450, Fax:+49 6172 677 499 www.wd40.de

A

WD-40 Company, Wienerbergstrasse 11/12a, 1100 Wien, Österreich Telefon:+43 199 460 6462, Fax:+43 199 460 5000

Privilege Partners LLC, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, Schweiz Telefon:+41 (0) 44 552 2209, Fax:---

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

Aerosol

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51)

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenklasse Gefahrenkategorie Gefahrenhinweis

Skin Irrit.	2	H315-Verursacht Hautreizungen.
Asp. Tox.	1	H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die
		Atemwege tödlich sein.
STOT SE	3	H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit
		verursachen.
Aquatic Chronic	3	H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung.

1 H222-Extrem entzündbares Aerosol.



Seite 2 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

1

Aerosol

H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung

bersten.

2.2 Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Gesichts- / Augenschutz tragen.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501-Inhalt / Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

EUH019-Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Diethylether

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, leicht, dearomatisiert

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

3.1 Stoff

n.a

3.2 Gemisch

Diethylether	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119535785-29-XXXX
Index	603-022-00-4
EINECS, ELINCS, NLP	200-467-2
CAS	60-29-7
% Bereich	25-50
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 1, H224
	Acute Tox. 4, H302
	STOT SE 3, H336

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, leicht, dearomatisiert	
Registrierungsnr. (REACH)	
Index	649-383-00-1



Seite 3 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

EINECS, ELINCS, NLP	295-434-2
CAS	92045-53-9
% Bereich	10-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Asp. Tox. 1, H304
	Skin Irrit. 2, H315
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Chronic 2, H411

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1/3.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Ist z. B. für einen Kohlenwasserstoff die Anmerkung P anzuwenden, so wurde dies für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

Zitat: "Anmerkung P - Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält."

Ebenso wurde Art. 4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beachtet und für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Es können auftreten:

Reizung der Atemwege

Reizung de Husten

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Bei längerem Kontakt:

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Verschlucken:

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel

CO2

(D) (A) (B) –

Seite 4 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Explosionsfähige Dampf/Luftgemische

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

D A -

Seite 5 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 1500 mg/m3

Chem. Bezeichnung	Diethylether		%Bereich:25-50
AGW: 400 ppm (1200 mg/m3) (SpbÜf.: 1(I) (AGW), 200 ppm (616 mg/m3) (EU)	
(308 mg/m3) (EU)	. ,		
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-107 SA (549 095)	
	-	Compur - KITA-107 U (549 103)	
	-	Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)	
		MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl eth	
		methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / C	
	-	2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60	
BGW:		Sonstige Angaben:	DFG
Chem. Bezeichnung	Diethylether		%Bereich:25-50
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 100 ppr		MAK-Kzw / TRK-Kzw: 200 ppm (600 mg/m3) (2	MAK-Mow:
(MAK-Tmw), 100 ppm (308 mg/m	i3) (EG)	x 30min. (Miw)) (MAK-Kzw), 200 ppm (616 mg/m3) (EG)	
Überwachungsmethoden:	-	Compur - KITA-107 SA (549 095)	
	-	Compur - KITA-107 U (549 103)	
	-	Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)	
		MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl eth	
		methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / C	
	-	2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60	
BGW:		Sonstige Angaben:	
Chem. Bezeichnung	Diethylether		%Bereich:25-50
MAK / VME: 400 ppm (1200 mg	g/m3) (MAK), 100	KZGW / VLE: 400 ppm (1200 mg/m3) (MAK),	
ppm (308 mg/m3) (EU)		200 ppm (616 mg/m3) (EU)	
Überwachungsmethoden / Les pr			
de suivi / Le procedure di monitor	aggio: -	Compur - KITA-107 SA (549 095)	
	-	Compur - KITA-107 U (549 103)	
	-	Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)	
		MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl ethers)	
		methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / C	
DAT (VDT	-	2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60	-1 (2004)
BAT / VBT:		Sonstiges / Divers:	
Chem. Bezeichnung	Naphtha (Erdöl)	, hydrodesulfuriert, leicht, dearomatisiert	%Bereich:10-
	. ,		<25
AGW: 1500 mg/m3 (C5-C8 Alip Überwachungsmethoden:	iialeii)	SpbÜf.: 2(II) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)	
obei wacijuliganietiloden.	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)	
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:	<u>-</u>		AGS
Chem. Bezeichnung	. ,	, hydrodesulfuriert, leicht, dearomatisiert	%Bereich:10- <25
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ppr	n	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)	
obornaciiangemenicacii.			
e se maemangemente de m	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)	
Ç	- -	Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW:	-		
Ū		Compur - KITA-187 S (551 174)	

Seite 6 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005
Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004
Tritt in Kraft ab: 07.03.2017

PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Chem. Bezeichnung), hydrodesulfuriert, leicht, dearon	natisiert	%Bereich:1 <25
MAK / VME: 500 ppm (2000 m (Leichtbenzin 60-90 / Essence lé	égère 60-90)	KZGW / VLE:		
Überwachungsmethoden / Les p				
de suivi / Le procedure di monito	oraggio: -	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81		
	-	Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c		
	-	Compur - KITA-187 S (551 174)		
BAT / VBT:			Sonstiges / Divers:	
D Chem. Bezeichnung	Mineralölnebel			%Bereich
AGW: 5 mg/m3 (TLV-ACGIH)		SpbÜf.: 10 mg/m3 (TLV-A	CGIH)	
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)		
	-	Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 03		
BGW:			Sonstige Angaben:	
Chem. Bezeichnung	Mineralölnebel			%Bereich
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/n	n3 (TLV-ACGIH)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 m		MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	-	Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)		
	-	Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 03		
BGW:			Sonstige Angaben:	
[⊕] Chem. Bezeichnung	Mineralölnebel			%Bereich
MAK / VME: 0,2 mg/m3 e		KZGW / VLE:		
Überwachungsmethoden / Les p				
de suivi / Le procedure di monito	oraggio: -	Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)		
DAT () (DT	-	Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 03		
BAT / VBT:			Sonstiges / Divers:	
D Chem. Bezeichnung	Kohlenwassers	toffe, C3-4-		%Bereich
AGW: 1000 ppm		SpbÜf.:		
Überwachungsmethoden:				
BGW:			Sonstige Angaben:	
Chem. Bezeichnung	Kohlenwassers	toffe. C3-4-		%Bereich
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 p				MAK-Mow:
Überwachungsmethoden:	,			
BGW:			Sonstige Angaben:	
© Chem. Bezeichnung				
- Olicili, Dezelcillullu	Kohlenwassers	toffe, C3-4-		%Bereich
	Kohlenwassers	toffe, C3-4- KZGW / VLE:		%Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan))	mg/m3)			
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p	mg/m3) rocédures			
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito	mg/m3) rocédures			
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p	mg/m3) rocédures		Sonstiges / Divers:	
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT:	mg/m3) rocédures		Sonstiges / Divers:	
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3	mg/m3) procédures praggio: Butan	SpbÜf.: 4(II)		
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3	mg/m3) procédures praggio: Butan	KZGW / VLE:	9)	%Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3	mg/m3) procédures praggio: Butan	SpbÜf.: 4(II)		 %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden:	mg/m3) procédures praggio: Butan	SpbÜf.: 4(II)	9)	%Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan b) Butan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 458	9)	%Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp	mg/m3) procédures praggio: Butan b) Butan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 45) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow))	9) Sonstige Angaben:	%Bereich DFG %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp	mg/m3) procédures praggio: Butan b) Butan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 459 459 459 459 459 459 459 459	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp	mg/m3) procédures praggio: Butan b) Butan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 45) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow))	9) Sonstige Angaben:	%Bereich DFG %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan b) Butan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 45) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow))	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan bm (1900 mg/m3) Butan ag/m3)	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 45) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow))	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow:
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan om (1900 mg/m3) - Butan g/m3) procédures	SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 459 459 459 459 459 459 459 459	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan om (1900 mg/m3) - Butan g/m3) procédures	SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 459 459 459 459 459 459 459 459	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden: BGW: Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan om (1900 mg/m3) - Butan g/m3) procédures	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459 KZGW / VLE: 3200 ppm (72)	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT:	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan om (1900 mg/m3) - Butan g/m3) procédures	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459 KZGW / VLE: 3200 ppm (72)	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT:	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan mm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459 KZGW / VLE: 3200 ppm (72)	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3)	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT:	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan mm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 45) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 45) KZGW / VLE: 3200 ppm (72) Compur - KITA-221 SA (549 45) Compur - KITA-2	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3	mg/m3) procédures praggio: Butan Butan mm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 458 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 458 KZGW / VLE: 3200 ppm (72 Compur - KITA-221 SA (549 458 SpbÜf.: 4(II)	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: © Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: © Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan pm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pm (1900 mg/m3) - Isobutan Butan procédures praggio: -	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 458 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 458 KZGW / VLE: 3200 ppm (72 Compur - KITA-221 SA (549 458 SpbÜf.: 4(II)	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich %Bereich DFG
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan bm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459	9) Sonstige Angaben: ppm (3800 mg/m3) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) Sonstiges / Divers: 368) Sonstige Angaben:	%Bereich MAK-Mow: %Bereich %Bereich %Bereich %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: © Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: © Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: © Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan bm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459 KZGW / VLE: 3200 ppm (73 Compur - KITA-221 SA (549 459 SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers:	%Bereich DFG %Bereich MAK-Mow: %Bereich %Bereich DFG
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp	mg/m3) procédures praggio: Butan bm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers: 368) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3)	%Bereich MAK-Mow: %Bereich %Bereich %Bereich %Bereich
MAK / VME: 1000 ppm (1800 r (Flüssiggas (Butan/Propan)) Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 pp Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 m Überwachungsmethoden / Les p de suivi / Le procedure di monito BAT / VBT: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW: Chem. Bezeichnung AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3 Überwachungsmethoden: BGW:	mg/m3) procédures praggio: Butan bm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pm (1900 mg/m3) - Butan pg/m3) procédures praggio: Isobutan	KZGW / VLE: SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-221 SA (549 459 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 (3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-221 SA (549 459 KZGW / VLE: 3200 ppm (73 Compur - KITA-221 SA (549 459 SpbÜf.: 4(II) Compur - KITA-113 SB(C) (549 MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600	9) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3) 9) Sonstige Angaben: 200 mg/m3) 9) Sonstiges / Divers: 368) Sonstige Angaben: 9 ppm (3800 mg/m3)	%Bereich MAK-Mow: %Bereich %Bereich %Bereich %Bereich



Seite 7 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Chem. Bezeichnung	Isobutan					%Bereich:
MAK / VME: 800 ppm (1900 mg	g/m3) k	(ZGW / VLE:	3200 ppm (72	:00 mg/m3)		
Überwachungsmethoden / Les pr	océdures					
de suivi / Le procedure di monitor	aggio: - Cor	npur - KITA-11	3 SB(C) (549	368)		
BAT / VBT:		-		Sonstiges / Divers:		
D Chem. Bezeichnung	Propan					%Bereich:
AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)	5	SpbÜf.: 4(II)				
Überwachungsmethoden:	- Cor	npur - KITA-12	5 SA (549 954	.)		
BGW:			·	Sonstige Angaben:	DFG	
Chem. Bezeichnung	Propan					%Bereich:
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 pp	` ,	MAK-Kzw / TRK 3 x 60min. (Mov		ppm (3600 mg/m3)	MAK-Mo	w:
Überwachungsmethoden:	- Cor	npur - KITA-12	5 SA (549 954	.)		
BGW:				Sonstige Angaben:		
© Chem. Bezeichnung	Propan					%Bereich:
MAK / VME: 1000 ppm (1800 m		(ZGW / VLE:	4000 ppm (72	00 mg/m3)		
Überwachungsmethoden / Les pr						
de suivi / Le procedure di monitor	aggio: - Cor	npur - KITA-12	5 SA (549 954	.)		
BAT / VBT:				Sonstiges / Divers:		

- © AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.
- TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.
- MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Momentanwert | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz | Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit,



Seite 8 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

Diethylether					1	1 _
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskripto r	Wert	Einheit	Bemerku ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	2	mg/l	
	Umwelt - Sediment		PNEC	0,2	mg/l	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	1,65	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	4,2	mg/l	
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	9,14	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,914	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	0,66	mg/kg dw	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	54,5	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	15,6	mg/kg bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	15,6	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	308	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	616	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	44	mg/kg bw/day	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 30

Handschutzcreme empfehlenswert.

D A (H-

Seite 9 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil 3 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Bei hohen Konzentrationen:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138) Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

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

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farble: Farblos

Geruch: Charakteristisch

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

pH-Wert:
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:
Siedebeginn und Siedebereich:
Flammpunkt:

Nicht bestimmt
-187,6-(-138,3) °C
-161,5-(-0,5) °C
-104-(-60) °C

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

1,86 Vol-%

15 Vol-%

Dampfdruck:

Dampfdichte (Luft=1): n.a.

Dichte: 0,722 g/cm3 (25°C) Schüttdichte: n.a.

Löslichkeit(en): 0,0244-0,0604 g/l Wasserlöslichkeit: Nicht bestimmt Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): 1,09-2,8 Selbstentzündungstemperatur: 287-537

Selbstentzündungstemperatur: 287-537
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt Viskosität: Nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften: Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung

explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische

möglich. Nein

Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit:

Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:

Leitfähigkeit:

Oberflächenspannung:

Nicht bestimmt
Nicht bestimmt

Lösemittelgehalt: 70 %



Seite 10 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	ATE	>2000	mg/kg			berechneter
						Wert
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität, inhalativ:						k.D.v.
Ätz-/Reizwirkung auf die						k.D.v.
Haut:						
Schwere Augenschädigung/-						k.D.v.
reizung:						
Sensibilisierung der						k.D.v.
Atemwege/Haut:						
Keimzell-Mutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						k.D.v.
Symptome:						k.D.v.

Diethylether						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	1215	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>20000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>20	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Nicht reizend
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Maus	OECD 429 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:					Sensitisation - Local	sensibilisierend
					Lymph Node Assay)	



Seite 11 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005
Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004
Tritt in Kraft ab: 07.03.2017

PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Keimzell-Mutagenität:	OECD 471 (Bacterial Negativ Reverse Mutation Test)
-----------------------	--

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, leicht, dearomatisiert							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte			
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen			
Aspirationsgefahr:						Ja	
Symptome:						Durchfall,	
						Kopfschmerzen,	
						Schwindel,	
						Übelkeit und	
						Erbrechen	

Kohlenwasserstoffe, C3-4-						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Symptome:						Unwohlsein,
						Übelkeit,
						Schwindel,
						Schleimhautreiz
						ung,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit

Butan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
					Reverse Mutation	
					Test)	
Symptome:						Ataxie,
						Atembeschwerd
						en,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit
						, Erfrierungen,
						Herzrhythmusst
						örungen,
						Kopfschmerzen,
						Krämpfe,
						Rausch,
						Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen

Isobutan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen		Nicht reizend
reizung:						
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
					Reverse Mutation	
					Test)	
Symptome:						Bewußtlosigkeit,
						Erfrierungen,
						Kopfschmerzen,
						Krämpfe,
						Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen

Propan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		



Seite 12 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

	1				
Keimzell-Mutagenität:				OECD 471 (Bacterial	Negativ
				Reverse Mutation	-
				Test)	
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):	NOAEC	21,641	mg/l	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the	
				Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	
Symptome:					Atembeschwerd en, Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:							k.D.v.
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Daphnien:							
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.
12.2. Persistenz und							k.D.v.
Abbaubarkeit:							
12.3.							k.D.v.
Bioakkumulationspote							
nzial:							
12.4. Mobilität im							k.D.v.
Boden:							
12.5. Ergebnisse der							k.D.v.
PBT- und vPvB-							
Beurteilung:							
12.6. Andere							k.D.v.
schädliche Wirkungen:							

Diethylether Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
						Trumethode	Demerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	48h	2840	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2600	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	1380	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Nicht leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		0,89				Nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität:	EC50	15min	5600	mg/l	Photobacterium phosphoreum		
Sonstige Angaben:	H (Henry)		124,6				



Seite 13 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Kohlenwasserstoffe, C	C3-4-						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.2. Persistenz und							Biologisch
Abbaubarkeit:							abbaubar
12.3.							Ein
Bioakkumulationspote							nennenswertes
nzial:							Bioakkumulatio
							nspotential ist
							nicht zu
							erwarten
							(LogPow 1-3).,
							Produkt ist
							leicht flüchtig.
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stof
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Sto
Beurteilung:							

Butan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxizität,	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
Daphnien:							
12.3.	Log Pow		2,98				Ein
Bioakkumulationspote							nennenswertes
nzial:							Bioakkumulatio
							nspotential ist
							nicht zu
							erwarten
							(LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Sto
Beurteiluna:							

Propan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		2,28				Ein nennenswertes Bioakkumulatio nspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

13 07 03 andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung VEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).





Seite 14 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Recycling

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 1950

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:-Klassifizierungscode:5FLQ:1 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen:
2.1
14.4. Verpackungsgruppe:
EmS:
F-D, S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable, (engine starting fluid)

14.3. Transportgefahrenklassen:
2.1
14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 95,037 %

Verordnung (EG) Nr. 648/2004

n.a

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

•





D A CH-

Seite 15 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

Störfallverordnung beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2 B

VOC CH: 95,037 % w/w

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

2.16

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.	Verwendete Bewertungsmethode
1272/2008 (CLP)	_
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Asp. Tox. 1, H304	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aquatic Chronic 3, H412	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H222	Einstufung aufgrund von Testdaten.
Aerosol 1, H229	Einstufung aufgrund von Testdaten.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).

alkoholbest. alkoholbeständig

Seite 16 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BAUA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BG RCI Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)

BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift

BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)

BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)

BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die

Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich) BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für

oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN Deutsches Institut für Normung

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

dw dry weight (= Trockengewicht) EAK Europäischer Abfallkatalog

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)

ES Expositionsszenario

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EWR Europäischer Wirtschaftsraum

Fax. Faxnummer gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

D A W—

Seite 17 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GTN Glycerintrinitrat

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien) GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IC Inhibitorische Konzentration

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

LC Letalkonzentration

LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie

LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)

LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)

MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische

Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)

MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar n.g. nicht geprüft n.v. nicht verfügbar

NIOSHNational Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)

NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PC Chemical product category (= Produktkategorie)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)

PP Polypropylen

PROC Process category (= Verfahrenskategorie)

Pt. Punkt

PTFE Polytetrafluorethylen

PUR Polyurethane

PVC Polyvinylchlorid

D A CH

Seite 18 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 07.03.2017 / 0005 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2015 / 0004

Tritt in Kraft ab: 07.03.2017 PDF-Druckdatum: 19.04.2017

WD-40® Specialist® Motor Starter - Démarre-Moteur

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical REACH-IT List-No. identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen RID Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)

SU Sector of use (= Verwendungssektor)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Telefon Tel.

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRG Technische Regeln Druckgase

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten

Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

Ultraviolett UV

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung) VbF

VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen) VOC

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)

wet weight (= Feuchtmasse) wwt

7. 7t. zur Zeit

zum Beispiel z.B.

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.