

Sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Identifikation af stof eller kemisk produkt

WD-40 Aerosol

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Smøremiddel
Korrosionsbeskyttelse

Identifikation af selskab/virksomhed

WD-40 Company, Larsbjørnsstræde 3, DK-1454 København K
Tel: +45 3337 7270 Fax: +45 3332 4370

E-mail-adresse for den kompetente person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Nødtelefon

Rådgivning i tilfælde af tegn på forgiftning:

Tlf.: +49 30 / 19240

Alarmering, selskabets telefonnummer:

Tlf. + 49 (0) 6172/67 74 50

2. FAREIDENTIFIKATION

For mennesker

Se punkt 11 og 15.
Præparatet er klassificeret som farligt i henhold til direktivet 1999/45/EF.
Produktet er brandfarligt
Fare for at briste ved opvarmning
Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

For miljøet

Se punkt 12.
Kan skade vandmiljøet på grund af kulbrinte.
Produktet kan danne en film på vandoverfladen, som kan forhindre iltudvekslingen.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Aerosol

Indeholder ikke:
CFC

Kem. betegnelse			
% område	Symbol	R-sætninger	EINECS, ELINCS
	Registreringsnummer (ECHA)	DNEL	PNEC
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung			
60 - 80	Xn	10-65-66	265-150-3
CAS 64742-48-9			
Kuldioxid		Stof, for hvilket der gælder en EF-eksponeringsgrænseværdi.	
1 - 5			204-696-9
CAS 124-38-9			

R-sætningernes fuldstændige ordlyd, se punkt 16.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Indånding

Sørg for frisk luft.

Fjern personen fra det farlige område.

Åndedrætsstilstand - kunstigt åndedræt med apparat påkrævet.

4.2 Øjenkontakt

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

4.3 Hudkontakt

Vask grundigt med meget vand og sæbe, fjern omgående tilsudset, gennemvædet tøj, kontakt læge ved hudirritation (svag rød farve etc.).

4.4 Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Kontakt omgående læge, medbring databladet.

Undgå at fremprovokere opkastning.

Fare for aspiration.

4.5 Særlige midler nødvendige til førstehjælp

i.t.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Passende slukningsmidler

Skum

CO₂

Slukningspulver

Afkøl udsatte beholdere med vand.

5.2 Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Vand

5.3 Særlige eksponeringsfarer hidrørende fra selve det pågældende stof/kemiske produkt forbrændingsprodukter eller udviklede luftarter

I tilfælde af brand kan der dannes:

Fare for at briste ved opvarmning

Kuloxid

5.4 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Afhængig af brandens størrelse

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

5.5 Yderligere henvisninger

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå kontakt med øjnene og huden samt indånding.

Gå ikke med en produktvædet klud i bukselommen.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ved udslip skal større mængder inddæmme.

Må ikke tømme i kloak afløb.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

6.3 Metoder til oprydning:

Sørg for tilstrækkelig frisk luft ved udslip af aerosol/gas.

Virkemiddel:

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universal-bindemiddel, sand, infusoriejord), og bortskaffes i henhold til punkt 13.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering

Henvisninger vedrørende sikker brug:

Se punkt 6.1

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.

Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.2 Opbevaring

Krav til lagerlokaler og beholdere:

Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.

Følg de særlige forskrifter vedrørende aerosoler!

Overhold TRG 300 (Tysk forskrift).

Særlige betingelser ved opbevaring:

Se punkt 10

Beskyttes mod solstråler og temperaturer på over 50° C.

Opbevares tørt.

Opbevares køligt

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Grænseværdier for eksponering

DK	Kem. betegnelse	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung		
GV: 300 ppm (tentativ grænseværdi, Ekstraktionsbenzin)		KTV: ---	LV: ---	
BEV: ---			Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Kuldioxid		
GV: 5000 ppm (9000 mg/m3) (GV, EF)		KTV: ---	LV: ---	
BEV: ---			Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Olietåge, mineraloliepartikler		
GV: 1 mg/m3		KTV: ---	LV: ---	
BEV: ---			Andre oplysninger: ---	

GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. - K = betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vejl. C.0.1. bilag 3.6), IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EF = Dokumentationsgrundlag EF. ** = Grænseværdien for dette materiale blev ophævet af TRGS 900 (Tyskland) i Januar 2006 på grund af kommende revision.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.

Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.

Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Normalt ikke nødvendig.

Ved overskridelse af GV.

Filter A P 3 (EN 141)

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374)

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud:

Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN 344, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet)

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.

Valget af tilberedelserne er truffet ud fra bedste vidende og ud fra indholdsangivelserne.

Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.

Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.

Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.

Ved præparater kan handskematerialets bestandighed ikke beregnes forud og skal derfor kontrolleres inden anvendelsen. Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

i.d.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Tilstandsform:

Aerosol

Farve:

Lysebrun

Lugt:

Karakteristisk

Kogepunkt/koginterval (i °C):

i.d.

Smeltepunkt/smelteinterval (i °C):	i.d.
Flammepunkt (i °C):	44
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ja
Underste eksplosionsgrænse:	0,6 Vol%*
Øverste eksplosionsgrænse:	8,0 Vol%*
* Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	
Damptryk:	7,2 bar (20°C), 9,4 bar (50°C)
Densitet (g/ml):	0,84
Vandopløselighed:	Uopløselig
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	i.t.
Viskositet:	< 1 cSt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås

Se punkt 7.

Trykstigning medfører fare for sprængning.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Materialer, der skal undgås

Se desuden punkt 7.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Farlige nedbrydningsprodukter

Se punkt 5.3

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet samt øjeblikkelig optrædende virkninger

Indtagelse, LD50 oral, rotte (mg/kg):	> 5000, Virkemiddel
Indånding, LC50 indånding, rotte (mg/1/4h):	i.d.
Hudkontakt, LD50 dermal, rotte (mg/kg):	k.D.v., Se punkt 15.
Øjenkontakt:	i.d.

Forsinket optrædende samt kroniske virkninger

Sensibiliserende virkninger:	k.D.v.
Kræftfremkaldende virkninger:	Nej, (NTP, IARC, OSHA)
Arveanlægsændrende virkninger:	k.D.v.
Forplantningsevneskade virkninger:	k.D.v.
Narkotiserende virkninger:	k.D.v.

Yderligere henvisninger

Klassifikation iht. beregningsmetode.

Der kan opstå:

Irritation af øjnene

Indånding:

Hovedpine

Ildebefindende

Svimmelhed

Irritation af åndedrætsorganerne

Påvirkning/beskadigelse af centralnervesystemet

Ved længerevarende kontakt:

Dermatitis (hudbetændelse)

Indtagelse:

Ildebefindende

Opkastning

Diarré

Fare for aspiration.

12. MILJØOPLYSNINGER

Vandforureningsklasse (Tyskland):	1
Egen klassificering:	Ja (VwVwS)
Persistens og nedbrydelighed:	
Let bionedbrydelighed (84%/28d)	
Adfærd i spildevandsrensingsanlæg:	Der forventes ingen forstyrrelser ved faglig korrekt anvendelse.
Akvatisk toksicitet:	

Tokicitet for fisk:

LC50 > 100 mg/l/96h *

Økotoicitet:

i.d.

* Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 for stof / præparat / restmængder

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)

16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Affaldskode-nr. Østrig:

55373

Anbefaling:

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

13.2 for forurenede emballeringsmateriale

Se punkt 13.1

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

15 01 04 00 Metalemballage

15 01 01 00 Papir og papemballage

Bortskaffes via det duale system.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Generelle oplysninger

UN-nummer:

1950

Vej / skinnetransport (ADR/RID)

Klasse/emballagegruppe:

2/-

Klassificeringskode:

5F

LQ:

2

Befordring med søgående skibe

IMDG-kode:

2.1/- (klasse/emballagegruppe)

EmS:

F-D, S-U

Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant):

n.a.

AEROSOLS



Befordring med fly

IATA:

2.1/-/ (klasse/bifare/emballagegruppe)

Aerosols, flammable

Andre oplysninger:

Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.

Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning iflg. forordning vedr. farlige stoffer inkl. EF-retningslinjer (67/548/EØF og 1999/45/EF)

Faresymboler:

--

Farebetegnelser:

--

R-sætninger:

10 Brandfarlig.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

S-sætninger:

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

23.c Undgå indånding af aerosol-tåger.

24 Undgå kontakt med huden.

46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Tilsætninger:

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt.

Opbevares uden for børns rækkevidde.

Begrænsninger respekteres:

Ja

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 (med senere ændringer) om unges arbejde.

Overhold restriktionsdirektiverne 76/769/EØF, 1999/51/EF, 1999/77/EF

VOC 1999/13/EC:

57,1 % (w/w)

16. ANDRE OPLYSNINGER

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Opbevaringsklasse ifølge VCI (Tyskland):

2 B

Redigerede punkter:

15

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16/05/2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter og bekendtgørelse nr. 619 af 27/06/2000 (med senere ændringer) om affald.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 (med senere ændringer) om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets vejledning nr. C.0.1 af april 2005 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 (med senere ændringer) om unges arbejde og arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 559 af 17. juni 2004 om arbejdets udførelse.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 844 af 30. september 1994 om aerosoler.

Følgende sætninger er de udprintede R-sætninger for ingredienserne (nævnt i punkt 2).

10 Brandfarlig.

65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

65 Også farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Forklaring:

n.a. = i.b. = ikke brugbar / n.v., k.D.v. = i.d. = ikke disponibel, ingen data / n.g. = i.t. = ikke testet

GV = Grænseværdier for luftforurening (At-vejl. C.0.1) / BEV = Biologisk eksponeringsværdi (At-vejl. C.0.1)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Tyskland), BGW = "Biologischer Grenzwert" (Tyskland)

VbF = Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig)

WGK = vandforureningsklasse (Tyskland) - WGK3 = stærk vandforurenende, 2 = vandforurenende, 1 = let vandforurenende

VwVwS = Tysk forkortelse for "administrativ bestemmelse for stoffer, som er skadelige for vandet"

VOC = Volatile organic compounds (flygtige org. forbindelse (FOF)) / AOX = Adsorberbare org. halogenforbin.

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.

Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.