



SIKKERHETS DATABLAD

WD-40 Multi Spray Aerosol



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 08.09.2011

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn WD-40 Multi Spray Aerosol
 Synonymer WD-40 Multi Spray (aerosol)
 Artikkelnr. 47002, 47004, 47009, 47007,732
 GTIN-nr. 5032227470026, 5032227470040, 5032227460379, 5032227470422, 5032227477834
 Nobb-nr. 26523449, 26523464, 26739375, 46817816

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Rustløsende, smørende og beskyttende olje. Aerosol. 200 ml, 400 ml, 450 ml

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Auto Care AS
 Postadresse Lindebergveien 12
 Postnr. 2016
 Poststed FROGNER
 Land NORGE
 Telefon 63868200
 Telefaks 63868201
 E-post thomas.melby@autocare.no
 Hjemmeside <http://www.autocare.no>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til F+; R12
 67/548/EEC eller 1999/45/EC R66

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



Ekstremt brannfarlig

R-setninger R12 Ekstremt brannfarlig.
 R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud

S-setninger	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.
	S23 Unngå innånding av sprøytetåke.
	S24 Unngå hudkontakt.
	S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
	S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
	S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

2.3 Andre farer

Fysiokjemiske effekter	Aerosolbokser kan eksplodere ved sterk oppvarming.
Helseeffekt	Løsemiddeldampene kan ved overeksponering gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
Andre farer	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	CAS-nr.: 64742-48-9 EC-nr.: 265-150-3	Xn; R10, R65, R66 Asp. tox 1;H304 Flam. Liq. 3;H226 ;EUH 066	60 - 80 %
Drivgass:			
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9 EC-nr.: 204-696-9		1 - 5 %
Komponentkommentarer	Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for å tas med i beregningen. Stoff 1 inneholder <0,1% benzen. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig. Stoffenes klassifisering iht. CLP har ikke blitt erklært av produsenten. CLP-klassifisering av stoffene er en minimumsklassifisering fra oversettelsestabellen i Vedlegg VII til CLP-forordningen (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Se seksjon 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Ta av tilsølte klær. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Svelging	Lite aktuelt. Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av aerosol kan irritere luftveiene. Dampene i høye konsentrasjoner som kan gi ubehag i form av hodepine, svimmelhet og kvalme. Hudkontakt: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Øyekontakt: Kan fremkalle svie og irritere øynene. Svelging: Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Inntak kan
--------------------------------	---

imidlertid forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Symptomatisk behandling.

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Pulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.

Uegnete brannslukningsmidler Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Ekstremt brannfarlig. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Ved brann kan det dannes giftige og irriterende gasser. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Ventilert godt. Unngå innånding av damper og aerosoler. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Større mengder: Sugers opp med sand eller annet inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13. Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist, og oppbevares som brannfarlig avfall inntil det kan destrueres på en forsvarlig måte.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av aerosoler. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperatur over 50°C. Beskytt mot direkte sollys. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
White Spirit (aromatinnhold < 22 %)	CAS-nr.: 64742-48-9 EC-nr.: 265-150-3	8 t.: 50 ppm 8 t.: 275 mg/m ³	2010
Oljetåke (mineraloljepartikler)		8 t.: 1 mg/m ³	2010
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9 EC-nr.: 204-696-9	8 t.: 5000 ppm 8 t.: 9000 mg/m ³	2010

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av spray skal gjøres minst mulig. Vask hender godt etter arbeid med produktet. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Angiven skyddsutrustning er vägledande. En risikobedømming av faktiske risikoer kan leda till andra krav.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

Håndvern

Håndvern

Hansker anbefales ved langvarig bruk. Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Normale arbeidsklær.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Lys (eller blek) Ravgul
Lukt	Mild Petroleum.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: < -66 °C Testmetode: ASTM D-97
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 176 °C
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Gjelder væske
Flammepunkt	Verdi: 47 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Gjelder væske
Kommentarer,	Ikke bestemt
Fordampningshastighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ekstremt brannfarlig iht Forskrift om aerosolbeholdere.
Ekspløsjongrense	Verdi: 0,6-8,0 vol-%
Kommentarer, Ekspløsjongrense	Gjelder væske
Damptrykk	Verdi: 7,2 bar (20 °C)
Kommentarer, Damptrykk	9,4 bar (50 °C)

Damp tetthet	Verdi: > 1
Kommentarer, Damp tetthet	luft = 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,817 g/cm ³ (20 °C)
Kommentarer, Relativ tetthet	Gjelder væske
Løselighetsbeskrivelse	Ikke løselig i vann.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke kjent
Viskositet	Verdi: < 1 cSt
Kommentarer, Viskositet	kinematisk viskositet
Eksplosive egenskaper	Aerosolbokser kan eksplodere ved sterk oppvarming
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2 Annen informasjon

Fysikalske farer

Kommentarer, Løsemiddelinnhold VOC: 66,92%

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen testresultater tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå temperaturer over 50 °C. Unngå flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Sterke oksiderende stoffer.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

LD50 oral Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte
Kommentarer: Estimert verdi

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 3000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin

Potensielle akutte effekter

Innånding	Innånding av aerosol kan irritere luftveiene. Løsemiddeldampene er farlige og overeksponering gir hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Langvarig eller hyppig kontakt kan forårsake rødhet, kløe og eksem/sprekkdannelse.

Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Inntak kan imidlertid forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse. Lungebetennelse kan oppstå dersom oppkast som inneholder løsningsmiddel, kommer ned i lungene.
Aspirasjonsfare	Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (med R65) behøver ikke merkes for dette når denne type kjemikalier selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Blandingen som helhet er ikke testet. Klassifiseringen er gjort utfra informasjon om inngående stoffer og deres klassifisering. Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli klassifisert som helseskadelig eller irriterende.
-------------------	---

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
---------------	--

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Art: Pimephales promelas
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 70% Testperiode: 28 dager Testmetode: OECD 301F Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Litteraturverdi.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet forventes å være langsomt bionedbrytbar. (>20 - <60 %, 28 dager (OECD 310))
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er uoppløselig i vann. Flyter på vann.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke påkrevd/ikke utført.
------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Oljesøl på vann kan gi fysisk skade på organismer som lever i vann, samt nedsatt oksygenopptak i vanmiljøet. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	--

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 140603 andre løsemidler og løsemiddelblandinger EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. UN varenavn

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transport fareklasse

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnelrestriksjonskode (D). Kan transporteres som begrenset mengde (LQ).
RID Andre relevante opplysninger	Kan transporteres som begrenset mengde (LQ).
IMDG Andre relevante opplysninger	Kan transporteres som Limited Quantity (LQ).
EmS	F-D, S-U
Spesielle forholdsregler	Ikke kjent.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010. Utkast til implementering av Forordning (EF) nr. 1272/2008 av
--------------------------------	--

Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
 Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.
 Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave.
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
 ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
 FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
 FOR 2009-06-08 nr 602: Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen.

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R12 Ekstremt brannfarlig. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R10 Brannfarlig.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H226 Brannfarlig væske og damp. EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Utfyllende opplysninger	Forkortelser og akronymer: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2010-09-20
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Tidligere utgitt i annet format.
Versjon	3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Auto Care AS
Utarbeidet av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder