



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **WD-40**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnahæiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
8052-41-3	232-489-3	Terpentína (úr jarðolíu) (mínerölusk)	60 - 70	T H45-65
64742-65-0	265-169-7	Eimi (úr jarðolíu), vax- sneydd með leysiefni, þung, paraffínauðug	10 - 30	T H45
124-38-9	-	Koldíoxíð	1 - 5	-

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Eldfimt. Umbúðir geta sprungið ef þær hitna. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

4. Skyndihjálp.

Við innöndun:	Flytjið slasaða af hættusvæði og tryggjið hreint loft. Ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast, veitið öndunarhjálp og/eða gefið súrefni.
Snerting við húð:	Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoið húðina vandlega með miklu vatni og sápu. Leitið lækni ef erting eða önnur einkenni (roði, etc.) koma fram.
Snerting við augu:	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
Við inntöku:	Skolið munn og háls vandlega með vatni. Framkallið EKKI uppköst. Hætta er á lungnaskaða ef efni kemst í lungu við inntöku eða uppköst.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Notið viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf. Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða froða. Notið ekki vatn. Haldið lokuðum umbúðum með efninu á hættusvæðinu köldum með vatnsúða.

Sérstök hættu: Umbúðir geta sprungið ef þær hitna.

6. Efnaleki.

Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Setjið ekki klúta eða annað mengað af efninu í vasa.

Látið efnið ekki berast í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Notið sand, kísilgúr eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Tryggið góða loftræstingu. Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Farið eftir notkunarleiðbeiningum.

Geymsla: Geymist á köldum og þurrum stað, varið gegn beinu sólarljósi og hita yfir 50°C.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið góða almenna loftræstingu og notið einnig punktsög frá notkunarstað ef ástæða er til. Ef nægilegri loftræstingu til að halda mengun neðan mengunarmarka verður ekki við komið, er nauðsynlegt að nota viðeigandi öndunargrímur.

Mengunarmörk:

Mineralterpentína:	(MG)	25 ppm	145 mg/m ³
Koldíoxíð:	(MG)	5000 ppm	9000 mg/m ³

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður. Notið öndunargrímu með sú AP 3 (EN 141) ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hætta er á að efnagufur í andrúmslofti fari yfir mengunarmörk.

Fyrir augu: Vel lokuð hlífðargleraugu með hliðarhlífum (EN 166).

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr nítrilgúmmí (EN 374)

Fyrir húð: Hlífðarfátnað, t.d. langerma hlífðarfátnað og öryggisskó (EN 344).

Hreinlæti við vinnu: Setjið ekki klúta eða annað mengað af efninu í vasa.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Vökvi í þrýstihylki / ljósbrúnn / lítil, einkennandi

Sýrustig (pH): -

Bræðslumark: -

Suðumark: -

Blossamark: 44°C

Hætta á sjálfíkveikju: -

Íkveikimörk: -

Sprengimörk; neðri - efri: 0,6 - 8,0% vol.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: 7,2 bör við 20°C, 9,4 bör við 50°C

Rokgjörn lífræn efni (VOC): 67%

Seigja: < 1 cSt

Eðlisþyngd: 0,84 g/ml

Leysni: Leysist ekki í vatni

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Hylkið getur sprungið ef það hitnar.

Aðstæður sem skal forðast: Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

<i>Efni sem skal varast:</i>	Sterkir oxunarmiðlar.
<i>Hættuleg niðurbrotsefni:</i>	-
11. Eiturfræðilegar upplýsingar.	
<i>Við innöndun:</i>	Getur valdið höfuðverk, svima og ertingu í öndunarferum. Endurtekin eða langvarandi innöndun eða snerting við leysiefni getur valdið varanlegum skaða á miðtaugakerfi.
<i>Snerting við húð:</i>	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
<i>Snerting við augu:</i>	Getur valdið ertingu.
<i>Við inntöku:</i>	Getur valdið lungnaskaða ef efnið berst í lungun við inntöku eða uppköst. Getur valdið uppköstum og niðurgangi.
<i>Bráð eiturhrif:</i>	LD50 (inntaka, rottur): > 5000 mg/kg
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið krabbameinsvaldandi.
12. Hættur gagnvart umhverfinu.	
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	Lífrænt niðurbrot gengur greiðlega (84%/28d).
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	LC50 (fiskur): > 100 mg/l/ 96 klst. (CAS: 8052-41-3).
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	Ekki talið hafa óæskileg áhrif í skólphreinsistöðvum.
13. Förgun.	
<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum.
14. Flutningur.	
<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 2 UN-nr.: 1950 Númer og bókstafur: 5F Nafn efnis: AEROSOLS Varúðarmerki: 2 Hættunr.: Pökkunarflokkur:
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 2 UN-nr.: 1950 Pökkunarflokkur: Ems: 2-13 MFAG: Nafn efnis: AEROSOLS Varúðarmerki: Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 2.1 UN-nr.: 1950 Pökkunarflokkur: Nafn efnis: AEROSOLS, flammable Varúðarmerki:
<i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i>	
15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.	
<i>Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:</i>	
<i>Varnaðarmerki:</i>	-
<i>Inniheldur:</i>	-
<i>H - setningar:</i>	Eldfimt.

- V - setningar:
- V23 Varist innöndun gufu/úða.
 - V24 Varist snertingu við húð.
 - V45 Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.
 - V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.
 - V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.
 - (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann:: 19-01-04

Dagsetning frumrits: 07-05-02

Breytt þann: - Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H45 Getur valdið krabbameini.

H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá WD-40 Company, San Diego, California, USA.