



1. útgáfa / 20.10.2008

Öryggisblað (MSDS)

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

Vöruheiti: **WD-40 AEROSOL**

Söluaðili: **N1**
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Sími: 440 1000
Netfang: n1@n1.is
Veffang: www.n1.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Símanúmer neyðarlínunnar er 112.

2. HÆTTUGREINING

Fólk:
Efnið telst varasamt fólk skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.
Eldfimt.
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

Umhverfi:
Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.
Efnið telst ekki varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.
Sjá einnig 12. lið.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Merki	H-setningar	Styrkur
Koldíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)	124-38-9	204-696-9	-	-	1-5%
Hrábensín (úr jarðolíu), vetnisméðhöndlað, þungt (bensen <0,1%)	64742-48-9	265-150-3	Xn	10-65-66	60-80%

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.
Sjá flokkun efnisins í 3. og 15. lið og H- og V-setningar þess í 15. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Almennt:
Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.
Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.
Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.
Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.
Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!
Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.
Sýnið lækni öryggisblað.

Innöndun:
Tryggið ferskt loft.
Haldið hita á þeim slasaða og látið hann hvílast.
Leitið strax lækni.

Snerting við augu:
Fjarlægjið linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið auganu vel opnu á meðan.
Hafið samband við lækni ef erting er viðvarandi.

Snerting við húð:

Þvoið strax vel með sápu og miklu af vatni - Fjarlægið strax fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið.

Leitið lækni verði ertingar vart (t.d. roða í húð).

Inntaka:

Skolið munn með miklu vatni.

Framkallið EKKI uppköst.

Hafið strax samband við lækni.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**Æskileg/nauðsynleg viðbrögð við eldsvoða:**

Fjarlægið umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt - ef ekki, kælið með vatnsúða.

Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

Viðeigandi slökkviefni:

Alkóhólþolin froða, kolsýra slökkviduft eða vatnsúði, sandur o.fl.

Slökkviefni sem af öryggisástæðum má ekki nota:

Kraft- og/eða rúmmálsmikil vatnsbuna. Eldur getur tvístrast og dreifst út.

Sérstök hættu vegna efnisins eða efna sem myndast við bruna:

Forðist innöndun reyks.

Í eldsvoða. Úðabrúsar sem springa við hitun geta þeyst frá upphafsstað af miklum hraða.

Við bruna geta myndast kolmónoxíð (CO), koldíoxíð (CO₂) og reykur.

Persónulegur hlífðarbúnaður:

Heilgalli og ferskloftsgríma (SCBA)

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

Sjá 8. lið fyrir takmörkun áverkunar og notkun persónuhlífa og 13. lið fyrir förgun.

Tilkynningar:

Berist efni á einhvern hátt í umhverfið skal tilkynna það viðeigandi yfirvöldum, s.s. lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

Til verndar fólki:

Haldið fólki fjarri.

Tryggið góða loftræstingu.

Fjarlægið alla hugsanlega íkveikjuvalda - Reykingar bannaðar.

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Sjá lið 8.

Til verndar umhverfi:

Stöðvið útbreiðslu efnis sem lekið hefur niður.

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

Aðferðir við hreinsun:

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.

Skolið svæðið ítarlega með miklu vatni að hreinsun lokinni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA**Meðhöndlun:**Öryggi fólks við meðhöndlun:

Sjá 6. lið.

Tryggið góða loftræstingu.

Notið viðeigandi persónuhlífar og takið mið af mengunarmörkum (sjá 8. lið).

Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Neysla/geymsla mat- og drykkjarvara auk reykinga er óheimil í vinnurými.

Forðist innöndun og alla snertingu efnisins við augu og húð. Fjarlægið strax fatnað sem kemst í snertingu við efnið.

Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðhöndlun efnavara.

Þvoið hendur þegar gert er hlé á vinnu eða í lok vinnu.

Varnir vegna eld- og/eða sprengihættu:

Verndið fyrir hita og beinu sólarljósi.

Haldið fjarri íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.

Geymsla:Almennt:

Geymið umbúðir vel lokaðar.

Geymið fjarri íkveikjuvöldum.

Efni geymt með öðrum efnum:

Sjá 10. lið.

Geymið ekki með matvælum.

Sérstakar geymsluaðstæður:

Sjá 9. og 10. lið.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

Tryggið góða loftræstingu annað hvort með staðbundnu útsogi eða almennri loftræstingu.

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið, en eftirfarandi mengunarmörk gilda fyrir þau innihaldsefni. Þess sem getið er í 2. lið skv. reglum VER nr. 154/1999 með síðari breytingum:

Efni	Meðalgildi ppm	Meðalgildi mg/m ³	Þakgildi ppm	Þakgildi mg/m ³
Koldíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)	5000	9000	-	-

Persónuhlífar:Til hlífðar höndum:

Notið viðeigandi hlífðarhanska ef hætta er á að efnið komist í snertingu við húð. Hanskar skulu vera viðurkenndir af framleiðanda.

Mælt er með notkun húðverndandi handáburðar (berið á áður en vinna hefst).

Kannið þol hlífðarhanska áður en þeir eru notaðir í fyrsta skipti.

Athugið að ítarlegar prófanir hafa ekki farið fram á þoli hlífðarhanska gagnvart efninu.

Valið byggir á bestu þekkingu og upplýsingum um innihaldsefni og upplýsingum framleiðanda hlífðarhanska.

Til hlífðar augum:

Þétt hlífðargleraugu með hliðarvörn til varnar slettum, eða andlitshlíf.

Til hlífðar húð:

Hlífðarfatnað skal velja með hliðsjón af notkun efnisins og hættum þess samfara.

Tæknilegar ráðstafanir:

Augnskol og neyðarsturta.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR**Almennar upplýsingar:**

Form:	Úði
Litur:	Ljós gulbrúnn
Lykt:	Einkennandi
Blossamark:	44°C (TOC-Tag Open Cup)

Sprengimörk:

Neðri sprengimörk (LEL):	0,6%
Efri sprengimörk (UEL):	8,0%

Eðlisþyngd gufu (loft=1): >1

Gufubrýstingur við 21°C: 95-105 psi

Eðlisþyngd við 21°C: 0,817 g/cm³

Leysanleiki:

Vatn: Óleysanleg

Leysiefnainnihald:

Rokgjörn lífræn efnasambönd (VOC): 57%

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI**Aðstæður sem skal forðast:**

Sjá 7. lið.

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

Hiti, opinn logi, blossar og aðrir íkveikjuvaldar s.s. stöðurafrágn.

Hitun veldur hættu á að umbúðir rofni (spryngi).

Efni sem skal varast:

Sjá 7. lið.

Varasöm niðurbrotsefni:

Sjá 5. lið.

Við bruna geta myndast kolmónoxíð (CO), koldíoxíð (CO₂) og reykur.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt fólk skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfraeðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

Bráð/síðbúin eituráhrif:

Innöndun:

Innöndun svífúða getur valdið ertingu.

Einkenni m.a. Höfuðverkur, ógleði og/eða svimi.

Snerting við augu:

Gertur valdið ertingu og sviða, berist úði í augu.

Snerting við húð:

Við tíða eða endurtekna snertingu getur efnið valdið þurri og/eða sprunginni húð.

Inntaka:

Ertandi. Getur valdið ógleði, magaverk og/eða uppköstum.

Langtímaáhrif:

Krabbamein:

Veldur ekki krabbameini (engar vísbendingar eru um að efnið geti valdið krabbameini).

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið telst ekki varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um umhverfisáhrif efnisins.

Upplýsingar í þessum lið byggja á þekkingu á innihaldsefnum.

Látið efnið ekki berast í niðurföll eða menga vatn/sjó.

Umhverfiseituráhrif:

Varan inniheldur efni sem talin eru valda gróðurhúsaáhrifum. (Koltvísýringur)

Þrávirkni og niðurbrot:

Efnið er talið vera nokkuð auðniðurbrotanlegt.

Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:

Varan inniheldur efni sem talin eru hafa tilhneigingu til uppsöfnunar í lífverum.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

Förgun efnis/efnisleifa:

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.

Koma skal efninu til móttökustöðvar.

Förgun umbúða undan efninu:

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir vel og hreinsið ef hægt er áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.

Umbúðum, sem ekki er hægt að tæma eða hreinsa á fullnægjandi hátt, skal fargað á sama hátt og efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Vegflutningar ADR:

Flokkur:	2 (5F) Eldfimar lofttegundir
UN-númer:	1950
Hættuflokkur:	2.1
Lýsing á innihaldi:	ÚÐABRÚSAR

Sjöflutningar IMO/IMDG:

Flokkur:	2
UN-númer:	1950
Merking:	2.1
EMS-númer:	F-D, S-U
Mengar haf:	Nei
Proper ship name:	AEROSOLS

Flugfrakt ICAO/IATA:

Flokkur:	2
UN-númer:	1950
Merking:	2.1

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingar frá framleiðanda. Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).

Varnaðarmerki: Ekkert.

Varnaðarorð: Engin.

Innihald (m.a.): Hrábensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, þungt (bensen <0,1%)

Hættusetningar:

- | | |
|----|--|
| 10 | Eldfimt. |
| 66 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |

Varnaðarsetningar:

- | | |
|----|--|
| 2 | Geymist þar sem börn ná ekki til. |
| 16 | Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. |
| 23 | Varist innöndun gufu/úða. |
| 37 | Notið viðeigandi hlífðarhanska. |
| 51 | Má aðeins nota á vel loftræstum stað. |

Sérákvæði um merkingar:

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.

Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Hættusetningar innihaldsefna:

- | | |
|----|--|
| 10 | Eldfimt. |
| 65 | Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku. |
| 66 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |

Varnaðarmerki innihaldsefna:

Xn - Hættulegt heilsu

Útgáfa: 1.

Dags.: 20.10.2008

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (DBR).

SNR Mannvits: OB-100-001-2.100.012

Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.