

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

WD-40 Monitoimiöljy - aerosoli

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Monitoimiöljy aerosolipakkauksessa; hylkää kosteutta, estää korroosiota, puhdistaa ja voitelee.

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**SEAB Finland Oy,
Ollinsyrjä 6
01800 Klaukkala,
puh: 09-854 8020
faksi: 09-854 8022
Y-tunnus: 1818329-8**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, GB

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 - 24h (09-4711 - vaihde)

Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64742-48-9 EINECS 265-150-3	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	67%	Xn; R10-65-66
64742-65-0 EINECS: 265-169-7	Perusöljy täsmentämätön, DMSO < 3%	21%	-
124-38-9 EINECS: 204-696-9	Hiilidioksidi	2-3%	-

2.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:

R10: Syttyvää.

R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote voi aiheuttaa hengitysteiden, silmien ja ihon ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

VAARA: Nieltynä aspiraatiovaara, eli nestettä voi päästä keuhkoihin ja siten aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Tällöin potilasta ei saa oksennuttaa, vaan hänet on vietävä lääkäriin.

Aerosolipakkauksen yhteydessä nieleminen on epätodennäköistä eikä luokituksessa siksi oteta huomioon aspiraatiovaara.

Tuote on tutkittu eikä havaittu syöpävaaraa aiheuttavaksi.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Varmistettava, että hengitystiet ovat auki. Pidettävä lämpimänä ja levossa. Mikäli hengitys on vaikeaa, tai potilas on oksentanut, on hänet siirrettävä lääkärin hoitoon välittömästi. Mikäli hengitys pysähtyy tai osoittaa pysähtymisen merkkejä on potilasta elvytettävä suusta suuhun -menetelmällä.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava runsaalla saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi ja pese ennen uudelleen käyttöä. Mikäli ärsytystä ilmenee, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava mahdollisimman nopeasti ja huolellisesti vedellä 15 minuutin ajan, myös silmäluomien alta. Mikäli epäillään oireita tai ne ovat pysyviä, on otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Mikäli tuotetta on nieltä tahallisesti on saatava lääkärin apua välittömästi. Potilas pidettävä levossa. Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Nieltynä aspiraatiovaara; voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Tarkkailtava potilasta, mikäli hänellä ilmenee vatsakipuja tai hän alkaa oksentaa. Potilas pidettävä tajuissaan ja varmistettava ettei keuhkoihin pääse nestettä.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, jauhe tai hiilidioksidi (CO₂)

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA KÄYTTÄÄ VETTÄ.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tuote on aerosolipakkaus - lämpötiloissa yli 50°C muodostuu pakkausten räjähdysvaara.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

Eristettävä sytytyslähteistä. Poistettava kaikki tuotteet paloalueelta, mikäli mahdollista. Vesisumua voidaan käyttää tarvittaessa astioiden jäähdyttämiseen.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön ja maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

On epätodennäköistä että aerosolipakkaukset vuotaa. Jos näin kuitenkin tapahtuu, on pakkaukset siirrettävä muovipussiin tai avosankoon, niin kauan kunnes painetta ei enää ole.

Pienet vuodot: Vuoto puhdistetaan teollisuusbensiinillä ja annetaan kuivua. Kuivunut alue pestään saippuavedellä. Mikäli teollisuusbensiiniä ei voi käyttää, imeytetään vuoto hiekkaan ja annetaan kuivua. Kerätään talteen astioihin hävittämistä varten.

Suuri vuoto (esim. kuljetusonnettomuus): Huolehdittava siitä ettei auto pääse saastuttamaan teitä tai muita pintoja. Vuotoalue on peitettävä hiekalla. Ei saa huuhtoa viemäriin tai vesistöön tai maaperään. Imeytetty hiekka on kerättävä astioihin ja vietävä hävitettäväksi. Merellä tapahtuvat vuodot on käsiteltävä kuten muita luokiteltuja aineita. (IMDG koodit).

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Ilmastoinnin tulee olla riittävä, jotta pitoisuudet pysyvät alle raja-arvojen. Käytettävä hengityssuojainta liuotinpitoisuuden raja-arvojen ylittyessä. Toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä, jolloin myös estetään mahdollisen ihoärsytyksen syntymistä. Ammattimaisessa käytössä on käytettävä silmäsuojaimia. Aerosolipakkausta ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Tuotetta ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Tupakointi kielletty käsittelyn aikana.

7.2 Varastointi

Säilytettävä erillään sytytyslähteistä ja lämpötiloissa alle 50°C. Suuria määriä ei saa varastoida huonosti ilmastoituissa tiloissa. Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot****CAS-numero Aineosan nimi**

öljysumu

5 mg/m³ (8 h)

, 2002

124-38-9 Hiilidioksidi

5000 ppm (8 h)

9100 mg/m³ (8 h)

, 2002

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa teollisuusbensiinille kynnsarvon TWA8h=100 ppm=575 mg/m³, TWA10min.=125ppm=720mg/m³ sekä perusöljylle (mineraaliöljy): TWA8h=5mg/m³.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, jotta ilman epäpuhtauksien pitoisuudet alle raja-arvojen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä viranomaisten hyväksymää, suodattimella varustettua hengityssuojainta, kun liuotinhöyryjen raja-arvot ylittyvät. Suodatintyyppi IIB. Kts henkilökohtaiset suojaimet, Työterveyslaitos 1988.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suosittelaa suojakäsineiden käyttöä kun ihokosketus on säännöllistä ja jotta voidaan estää mahdollinen ihoärsytys. Hiilivedylle suositeltu nitrili-käsineitä, kts. Käsien suojaus, Työterveyslaitos 1988.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit ammattikäytössä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

-

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuotteen sisältämä VOC-määrä (haihtuvat orgaaniset aineet): 67%. Katso VOC-direktiivit 1999/13/EY ja 2004/42/EY, tai VNa 435/2001

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Samea, vaalean meripihkan värinen, tuotteenomainen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 148°C

9.2.3 Leimahduspiste 44°C (Avoin kuppi, Tag open cup) (irtotuote)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 0.6% (liuotinosuus)

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 8% (liuotinosuus)

9.2.7 Höyrynpaine 100 +/- 5 psi, 21°C

9.2.8 Suhteellinen tiheys 0.817, 21°C

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus Liukenematon veteen.

9.2.12 Höyryntiheys >1 (ilma=1)

9.3 Muut tiedot

Haihtuva kokonaismäärä: 78%. VOC-määrä (haihtuvat orgaaniset aineet): 67%.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuotetta pidetään pysyvänä. Tuote on aerosolipakkaus, jolloin eristettävä sytytyslähdeistä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä voimakkaita hapettimia.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia. Haitallista polymerisaatiota ei muodostu.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50: > 5 g/kg, suun kautta, rotta. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat olla haitallisia hengitettynä

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITTÄMINEN: Höyryjen liika-altistus hengitysteitse voi aiheuttaa narkoottisia vaikutuksia: päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia sekä ylähengitysteiden ärsytystä.

IHO: Ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja/tai ärsytystä.

SILMÄT: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, kyynelvuotoa tai punoitusta.

NIELEMINEEN: Nieltynä tuote voi aiheuttaa ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Nieltynä aspiraatiovaara; voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Aerosolipakkauksen yhteydessä nieleminen on epätodennäköistä.

11.6 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuote on tutkittu (NTP, IARC) eikä havaittu syöpävaaralliseksi.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Valmistajan mukaan teollisuusbensiini ei ole myrkyllistä kalalla.

Perusöljy ei ole ympäristölle vaarallista öljyalan Concawe-raportin mukaan.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Liukenematon veteen. Tuote sisältää 67% haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Haihtuva kokonaismäärä on 78%. Tuote leviää vedenpintaan ja haihtuu hitaasti ja hajoaa biologisesti hitaasti. Pienten määrien pääsy maaperään imeytyy maaperän ylempiin kerroksiin ja hajoavat biologisesti.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Helposti biologisesti hajoava (84% 28 päivän jälkeen)

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

On todennäköistä että tuote aiheuttaa kertyvyyttä eliöihin.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä otsonikerrosta heikentäviä CFC-yhdisteitä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Öljypitoiset jätteet on luokiteltu ongelmajätteiksi, katso ongelmajäteluettelo, kohta 13 (VNa 1129/2001). Tyhjat puhdistamattomat pakkaukset hävitettävä samoin kuin tuotejäte. Täysin tyhjat aerosolipakkaukset voidaan toimittaa metallin kierrätykseen, katso ohjeet internetsivulta: www.mepak.fi.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2, luokituskoodi 5F
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	2.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLIT, palavat
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2
14.4.2	Oikea tekninen nimi	AEROSOLS
14.4.2.2	EmS	F-D, S-U
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine pollutant: No
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2
14.5.2	Oikea tekninen nimi	AEROSOLS

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

15.1.3 R-lausekkeet

R10 Syttyvää.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

15.2 Kansalliset määräykset

Tuote on aerosolipakkaus, jolloin ei merkintää aspiraatiovaarasta.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10 Syttyvää.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

SEAB Finland Oy, Vesa Tuokko, puh: 09-854 8020

16.5 Käytetyt tietolähteet

WD-40 Company Ltd, MSDS 14.3.2002

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys 4.11.2004