

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**MULTIPURPOSE 511-M**

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Tuotenimi MULTIPURPOSE 511-M
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus Teolliseen ja kuluttajakäyttöön: Pinnoite. Syöpymisen estäjä.
TOL1: D, TOL2: G50 KT1: 59, KT2: 14 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: X

Valvoline Europe
 Division of Ashland Inc.
 Wieldrechtseweg 39
 3316 BG Dordrecht

Maahantuoja: S&N Osakeyhtiö,
 Tulppatie 10-12, PL 11,
 00881 HELSINKI
 Y-tunnus: 0196463-7

Alankomaat

puh: 09-478600 / faksi: 09-783606

Puh.# +31 78 6543 500 , hätänumero: +1 606 329 5701 tai +1 800 274 5263 (USA (24 tuntia))

Faksi: +31 78 6543 531 , hätänumeron faksi: +1 (606) 329 5184, USA

Hätänumero 09-471779 (vaihte: 09-4711)
Osoite: Myrkytystietokeskus, HUS, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

2. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	% painon mukaan	EY-numero	Luokitus*
Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini; raskas	64742-48-9	40 - 50	265-150-3	R10 Xn; R65 R66 Ei saatavilla.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy	64742-52-5	25 - 40	265-155-0	Ei saatavilla.
Natriumpetrosulfonaatti	68608-26-4	5 - 10	271-781-5	Xi; R38, 41 R53 Ei saatavilla.
Parafiinipetrotisla, Seos.	64742-52-5, 64742-54-7, 64741-88-4	2 - 5	265-155-0, 265-157-1, 265-090-8	Ei saatavilla.
2-Butoksietanoli	111-76-2	2 - 5	203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38

*Katso R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

Huomautus: * HTP- ja muut raja-arvot, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan vaaralliseksi luokiteltu.

Luokitus Ärsyttävä
 R10- Syttyvää.
 R36- Ärsyttää silmiä.
 R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Huomautus: Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11. Viskositeetin vuoksi R65 ei tarpeen.

4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

Hengitys

Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Nauttiminen

ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Toimita lääkäriin välittömästi, jos tätä materiaalia on nieltä mahdollisesti vaaraa aiheuttavia määriä.

Ihokosketus	Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin	Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Huomautus: Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet	PIENI TULIPALO: Käytä kuivakemikaalia tai CO ₂ :ta. SUURI TULIPALO: Käytä vesisuihketta tai sumua. Viilennä säilytysastiat vesisuihkulla paineen kohoamisen, itsesyttymisen tai räjähtämisen estämiseksi.
Erityiset altistusvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Höyry saattaa syttyä leimahtaen. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteesä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
Vaarallisia lämpöhajoamistuotteita	Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO ₂) ja vesi, rikin oksidit (SO ₂ , SO ₃ jne.). Eräät metallioksidit.
Sammutusmiehistön suojaus	Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojaapukua.

6. Ohjeet päästöjen torjumiseksi

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi	Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojavarusteita (luku 8). Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi.
Ympäristöä koskevat varotoimet	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.
Puhdistusmenetelmät	Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin leviäminen. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja käytä kipinöimätöntä tai räjähdysturvallista tapaa materiaalin siirtämiseksi suljettavaan asianmukaiseen säiliöön hävitystä varten. Suurissa vuotoissa patoa vuotanut materiaali tai muuten varmistaa, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.

Huomautus: Kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaimista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Pidä säiliö suljettuna. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalin siirron aloittamista tulipalon ja räjähdysvaaran välttämiseksi. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Varastointi	Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä). Varastointilämpötila 10 - 35°C
Pakkausmateriaalit	
Suositus	Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ainesosan nimi	HTP- ja muut raja-arvot
Matalalla kiehuva vetykäsittelyteollisuusbensini; raskas Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy Parafiinipetrotisla, Seos.	HSPA-RCP (Eurooppa). TWA: 1200 mg/m ³ 8 h. STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8h, Öljytisla, HTP8h: 5mg/m ³ , 2005 STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 h
2-Butoksietanoli	Työterveyslaitos (Suomi, 2005). Iho HTP8h: 20ppm, 98 mg/m ³ HTP15min: 50ppm, 250 mg/m ³

Altistuksen torjunta**Tekniset toimenpiteet**

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ilmastointia, jotta ilmassa olevat höyryt pysyvät raja-arvojen alapuolella. Varmista, että silmien huuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Henkilökohtaiset suojaimet**Hengityksensuojaus**

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Hengityssuojain höyryjä vastaan.

Käsien suojaus

Läpäisemätön käsine.

Silmiensuojaus

Roiskesuojalasit.

Ihonsuojaus

Laboratoriotakki.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Fysikaalinen tila**

Nestemäinen.

Väri

Harmaa.

Haju

Hiilivety.

Kiehumispiste

>145°C

Sulamispiste

<-20°C

Suhteellinen tiheys

0.85 g/cm³

Leimahduspiste

Suljettu kuppi: 45°C . (Pensky-Martens.)

Höyryn tiheys

>1 (Ilma = 1)

Höyrystymistaso

0.07 (2-Butoksietanoli) verrattuna Butyyliasetaattiin.

Räjähdyksrajat

Suurin tunnettu vaihteluväli on Pienempi: 1.1% Ylempi: 10.6% (2-Butoksietanoli)

Itsesytyislämpötila

Pienin tunnettu arvo on >200°C (Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini; raskas).

Höyryn paine

Suurin tunnettu arvo on 0.21 kPa (1.58 mm Hg) (20 °C) (Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini; raskas).

Liukoisuus

Ei liukene kylmään veteen.

Viskositeetti

Kineettinen: >20 cSt

Kineettinen (40°C): >20 cSt

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**Stabiilisuus**

Tuote on stabiili.

Vältettävät olosuhteet

Ei saatavilla.

Vältettävät aineet

Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂) ja vesi, rikin oksidit (SO₂, SO₃ jne.). Eräät metallioksidit.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset****Ihokosketus**

Ei saatavilla.

Roiskeet silmiin

Vaarallinen siinä tapauksessa, että silmäkosketusta (ärsyttävä).

Herkistyminen

Ei saatavilla.

Välitön myrkyllisyys**Ainesosan nimi****Koe.****Tulos****Reitti****Laji**

Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini; raskas

LD50

>2000 mg/kg

Suun kautta

Rotta

LD50

>2000 mg/kg

Ihon kautta

Kani

LC50

>5000 mg/m³ (8h)

Hengitys

Rotta

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset; perusöljy 2-Butoksietanoli

LD50

>5000 mg/kg

Suun kautta

Rotta

LD50

>2000 mg/kg

Ihon kautta

Kani

LD50

470 mg/kg

Suun kautta

Rotta

LD50

300 mg/kg

Suun kautta

Kani

MULTIPURPOSE 511-M

LD50	1200 mg/kg	Suun kautta	Marsu
LD50	2000 mg/kg	Ihon kautta	Kani

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Karsinogeenisuus	Ei saatavilla.
Mutageenisuus	Ei saatavilla.
Kehityshäiriötä ja epämuodostumia aiheuttavat vaikutukset	Ei saatavilla.
Vaikutukset lisääntymiseen	Ei saatavilla.

Liiallisen altistuksen merkit ja oireet

Hengitys	Hyvin lievästi vaarallinen missä tapauksessa: hengityksen.
Nauttiminen	Hyvin lievästi vaarallinen missä tapauksessa: nielemisen.
Ihokosketus	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Roiskeet silmiin	Vaarallinen siinä tapauksessa, että silmäkosketusta (ärsyttävä).
Muut haitalliset vaikutukset	Ei saatavilla.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tiedot ympäristömyrkyllisyydestä

Välitön myrkyllisyys

Ainesosan nimi	Laji	Ajanjakso	Tulos
Matalalla kiehuva vetykäsittelyteollisuusbensiini; raskas	Kalat (LC50)	96 h	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy	Kalat (LC50)	96 h	>1000 mg/l
	Vesikirppu, Daphnia (EC50)	48 h	>1000 mg/l
	Levät (IC50)	72 h	>1000 mg/l
2-Butoksietanoli	Kala, Lepomis macrochirus (LC50)	96 h	1490 mg/l

Muut ekologiaan liittyvät tiedot **Sulfonaattiyhdiste voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistössä.**

Pysyvyys/hajoavuus

Ainesosan nimi	BOD ₅	COD	THT
Matalalla kiehuva vetykäsittelyteollisuusbensiini; raskas			
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy			
2-Butoksietanoli			
Ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Hajoavuus luonnossa
Matalalla kiehuva vetykäsittelyteollisuusbensiini; raskas			Helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy			
2-Butoksietanoli			Helposti

Kertyvyys eliöihin

Ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti kertyvyyttä aiheuttava
Matalalla kiehuva vetykäsittelyteollisuusbensiini; raskas			
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; perusöljy	>3.9		suuri
2-Butoksietanoli			

13. Jätteiden käsittely

Hävitysmenetelmät

Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

Euroopan jäteluettelo

08 01 11*

Vaarallinen Jäte

Kyllä. Tuote hävitettävä ongelmajätteenä.

Lisätietoja

08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

14. Kuljetustiedot

Maitse - maanteitse/rautateitse

YK-numero UN1139
Oikea tekninen nimi PINNOITELIUOS
ADR/RID-luokka 3
Pakkausryhmä III
ADR/RID-etiketti



Muut tiedot

Vaaran tunnusnumero
30

Meritse

YK-numero UN1139
Oikea tekninen nimi COATING SOLUTION
IMDG-luokka 3
Pakkausryhmä III
IMDG-etiketti



Muut tiedot

Hätätoimet ("EmS")
F-E, S-E

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Tuotteen käyttö

Luokitus ja merkinnät ovat EU-direktiivien 67/548/ETY, 1999/45/EY mukaisia mukaan luettuna lisäykset ja aiottu käyttö.
- Kuluttajasovellukset, Teolliset sovellukset, Käytetään ruiskuttamalla.

EU-määräykset

Varoitusmerkki/merkit



Xi; Ärsyttävä

R-lausekkeet

R10- Syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

S-lausekkeet

S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S23- Vältettävä sumun/höyryn hengittämistä.
S24- Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Lisätietoja

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-määräysten (Huomautus J ja P) mukaan syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Aine (tuote) sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS nr 200-028-5).

16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden
koko teksti - Suomi

R10- Syttyvä.
R20/21/22- Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R36- Ärsyttää silmiä.
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38- Ärsyttää ihoa.
R41- Vakavan silmävaurion vaara.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R53- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen määritelmien koko
teksti - Suomi

Xn - Haitallinen
Xi - Ärsyttävä

**Julkaisutiedot****Muutokset****Kohtiin 3,8,11 ja 12 tehty muutoksia. Muihin kohtiin teknisiä muutoksia.****Päiväys****22-1-2007.****Edellinen päiväys****28-6-2004.****Edellinen versio****3.21****Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Päiväys**22-1-2007, edellinen päiväys: 28-6-2004****Sivu: 6/6**