

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 1 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLUME® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

Noudattaa EU-asetusta 1907/2006/EY - MSDS\_FI

## 1.AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Ashland Postilokero 8619 NL3009 AP, Rotterdam Alankomaat Tuotetiedot +31 10 497 5000 (Hollanti) EUSMT@ashland.com Häätänro: +1-800-274-5263/+1-606-329-5701	<b>Maahantuoja: S&amp;N Osakeyhtiö</b> Tulppatie 10-12, PL 11, 00881 Helsinki Puh: (09) 478600 / fax: (09) 7591648 Y-tunnus: 0196463-7, s-posti: snoy@snoy.fi  Häätännumero: Myrkytystietokeskus: 09-471 977
---	---

Kauppanimi VALVOLUME® BRAKE CLEANER

Valmisteen tunnuskuodi VA54081  
 Tuotteen käytön kuvaus Jarrujen puhdistusaine, TOL1: G453, TOL2: C, KT1: 9

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

<b>Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus</b>	Erittäin helposti syttyvä Ärsyttävä  Ärsyttävä
---	---

<b>Vaarat</b>	Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää ihoa. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Aerosoli - ei aspiraatiovaaraa.
---------------	--

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallista Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
isopropanoli	67-63-0	200-661-7	>=50 - <60%	F Xi	R11 R36 R67
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	64742-49-0	265-151-9	>=50 - <60%	F, Xn, N F, Xn, N	R11, R38, R51/53, R65, R67
pentaani	109-66-0	203-692-4	>=25 - <40%	F+ Xn N	R12 R65 R66 R67 R51, R53

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 2 of 12	
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010	
		Päiväys: 08.11.2010	
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3	

Hiilidioksidi	124-38-9	204-696-9	>=10 - <15%	Xi	R36
---------------	----------	-----------	-------------	----	-----

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### Yleiset tiedot

Siirrettävä pois vaarallistelta alueelta. Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

##### Silmät

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin. Poistettava piilolasit.

##### Iho

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

##### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

##### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.

##### Tietoja lääkärille

**Vaarallisten:** Tämän materiaalin hengittämiseen suurina pitoisuuksina, esimerkiksi suljetuissa tiloissa tai tahallisen väärinkäytön vuoksi, voi liittyä sydämen rytmihäiriöitä. Sympaattikusta kiihottavat lääkkeet voivat olla alkusyynä sydämen rytmihäiriöille tälle materiaalille altistuneilla henkilöillä. Tämä materiaali on vaarallinen hengitettynä. Sisäänhengitysvaaraa arvioidessa tulee ottaa huomioon mahdollinen myrkyllisyys suussa (ks. osa 2 - Nieleminen), kun päätetään oksennuttamisesta.

**Hoito:** Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### Soveltuvat sammutusaineet

ABC-jauhe, Vesisumu

##### Soveltumattomat sammutusaineet

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 3 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

tietoja ei ole käytettävissä

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt

#### **Lämpöhajoaminen**

tietoja ei ole käytettävissä

#### **Suojautuminen tulipalossa**

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

Henkilöitä ei saa päästää leviämisaueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Kaikki syttymislähteet tulee poistaa alueelta (valoraketit, liekit, myös sytytysliekit, sähkökipinät). Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

#### **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

#### **Puhdistusohjeet**

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### **Muut tiedot**

Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **Käsittely**

Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8). Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 4 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087
VA54081		Versio: 1.3

Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä.

#### Varastointi

**VAROITUS:** Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkiin tai punahehkuisille kappaleille. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Altistuksen raja-arvot

<b>isopropanoli (CAS 67-63-0)</b>			
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	200 ppm	
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	500 mg/m <sup>3</sup>	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	250 ppm	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	620 mg/m <sup>3</sup>	

<b>pentaani (CAS 109-66-0)</b>			
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	500 ppm	
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1.500 mg/m <sup>3</sup>	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	630 ppm	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	1.900 mg/m <sup>3</sup>	
EU viiteraja-arvo	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1.000 ppm	
EU viiteraja-arvo	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	3.000 mg/m <sup>3</sup>	

<b>HIILIDIOKSIDI (CAS 124-38-9)</b>			
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	5.000 ppm	
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	9.100 mg/m <sup>3</sup>	

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 5 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

Sitova raja-arvo	räjäytys- ja louhintatyöt	5.000 ppm	
Sitova raja-arvo	räjäytys- ja louhintatyöt	9.000 mg/m <sup>3</sup>	
EU viiteraja-arvo	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	5.000 ppm	
EU viiteraja-arvo	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	9.000 mg/m <sup>3</sup>	

### Erityiset ohjeet

Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Ashlandin Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Altistumisen ehkäiseminen

Riittävän mekaanisen tuuletuksen (yleinen ja/taipaikallinen poisto) avulla altistus tulee ylläpitää (tunnetuille, epäillyille tai ilmeisille haittavaikutuksille) ylialtistumisen alapuolella.

### Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa:

Turvakengät

Palonkestävä vaatetus

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

polyvinyylidikloridi

### Hengityksensuojaus

Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	aerosoli
<b>Muoto</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Väri</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haju</b>	miellyttävä
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	(<)30,00 °C

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 6 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

<b>Sulamispiste/sulamisaalue</b>	(<)-20 °C
<b>Sublimoitumispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	-18,00 °C
<b>Syttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, alempi / Räjähdyksäraja, ylempi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysluokka</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysvakio</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Palavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hiukkaskoko</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Tiheys</b>	0,76 g/cm <sup>3</sup> . @ 68 °F / 20 °C
<b>Bulkkitiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesi liukenee
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>log Pow</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	200 °C / 392 °F
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hydrolyysi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

### Yhteensopimattomat tuotteet

Hapot, Aldehydit, alkalit, Amiinit, Etyleenioksidi, Halogenoitu hiilivety, halogeenit, isosyanaatit, Vahvat hapot, Voimakkaat hapettimet, Ei saa käyttää yhdessä alumiinisten laitteiden kanssa yli 49°C:n lämpötilassa., Alkalimetallit, Hapettavat aineet, vahvat emäkset, voimakkaat pelkistimet

### Vaaralliset hajoamistuotteet

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 7 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

### Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Altistumisreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen

### Roiskeet silmiin

Ärsyttää silmiä.

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

### Nieleminen

Ei tiedetä vahingolliseksi nieltynä

### Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Vaikutunut lääketieteellinen tila

Seuraavien elinten (tai elimistöjen) häiriöt voivat pahentua altistumisesta tälle materiaalille: Iho, Keuhkot, Munuainen, Sydänvikaiset henkilöt voivat olla alttiimpia sydämen rytmihäiriöille (epäsäännöllinen syke) altistuessaan tälle materiaalille suurina pitoisuuksina.

### Oireet

Keuhkoödeema Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), keskushermoston lamaantuminen, Alentunut verenpaine, Koordinaation häiriintyminen, sekavuus, munuaisvika, kooma, keskushermoston lamaantuminen, muita keskushermostovaikutuksia, Epäsäännöllinen sydämen toiminta

### Kohde-elimet

tietoja ei ole käytettävissä

### Välitön myrkyllisyys suun kautta

isopropanoli (67-63-0) : LD50 kani: 8.000 mg/kg

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0) : tietoja ei ole käytettävissä

pentaani (109-66-0) : LD50 rotta: > 2 g/kg

Hiilidioksidi (124-38-9) : tietoja ei ole käytettävissä

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 8 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

isopropanoli (67-63-0)	:	LC50 rotta: 16000 ppm, 4 h
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
pentaani (109-66-0)	:	LC50 rotta: 364 mg/l, 4 h
Hiilidioksidi (124-38-9)	:	tietoja ei ole käytettävissä

#### **Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

isopropanoli (67-63-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
pentaani (109-66-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hiilidioksidi (124-38-9)	:	tietoja ei ole käytettävissä

#### **TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

#### **Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)**

##### **Biologinen hajoavuus**

isopropanoli (67-63-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
pentaani (109-66-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hiilidioksidi (124-38-9)	:	tietoja ei ole käytettävissä

##### **Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus**

isopropanoli (67-63-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
pentaani (109-66-0)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hiilidioksidi (124-38-9)	:	tietoja ei ole käytettävissä

**Biokertyminen** : Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

**Myrkyllisyys eliöille - Tuote on myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistössä.**

##### **Myrkyllisyys kalalle**

isopropanoli (67-63-0) : 96 h LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu):

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 9 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER VA54081		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087 Versio: 1.3

5.770,000 - 7.450,000 mg/l Menetelmä: läpivirtaustesti kuolleisuus

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
pentaani (109-66-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Hiilidioksidi (124-38-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.

isopropanoli (67-63-0) : 24 h staattinen testi LC50 Daphnia magna (vesikirppu): > 10.000,000 mg/l Menetelmä: staattinen testi; kuolleisuus

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
pentaani (109-66-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Hiilidioksidi (124-38-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### Myrkyllisyys leville

isopropanoli (67-63-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
pentaani (109-66-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Hiilidioksidi (124-38-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### Myrkyllisyys bakteereille

isopropanoli (67-63-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (64742-49-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
pentaani (109-66-0) : tietoja ei ole käytettävissä  
Hiilidioksidi (124-38-9) : tietoja ei ole käytettävissä

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### Jätteidenkäsittelymenetelmät

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Astia on tyhjänä vaarallinen. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Luokiteltu tuote hävitettävä ongelmajätteenä.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 10 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087
VA54081		Versio: 1.3

### Tyhjä pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Tyhjä pakkaus voidaan kerrättää, katso [www.mepak.fi](http://www.mepak.fi)

### Euroopan jäteluokituslista

Jätekoodi on määritettävä käyttäjän ja jätehuolto-yhtiön välisissä keskusteluissa.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### MÄÄRÄYS

TUNNUSNUMERO	KULJETUSNIMI	*VAARALUOKITUS	LISÄVAARAT	PAKKAUSRYHMÄ	MERIIYMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN / RAJ. MÄÄRÄ

### ADR

UN1950 AEROSOLIT, palavat; Luokka 2, Luokituskoodi 5F, Lipuke 2.1; Rajoitettu määrä LQ2

### ADNR

Katso edellä - Huom! Pakkaus alle 5 litraa, jolloin kuljetusten ympäristömerkki jää pois

### RID

Katso edellä

### KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET

UN	1950	AEROSOLS	2.1	EmS: F-D, S-U
----	------	----------	-----	---------------

### IATA – RAHTI

UN	1950	Aerosols, flammable	2.1
----	------	---------------------	-----

### IATA – MATKUSTAJA

UN	1950	Aerosols, flammable	2.1
----	------	---------------------	-----

\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### Vaaramerkinnät

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 11 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087
VA54081		Versio: 1.3



Erittäin helposti syttyvä



Ärsyttävä



Ympäristölle vaarallinen

#### R-lausekkeet

- R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### S-lausekkeet

- S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S23 Vältettävä sumun hengittämistä.  
S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.  
S39 Käytettävä silmiem- tai kasvonsuojainta.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset; EU:n pesuaineasetus: Sisältö: Alifaattisia hiilivetyjä >30%

Aerosoliasetus Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa.  
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään., Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen., Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty., Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

#### Ilmoitustilanne

EU. EINECS	y (positiivinen listaus)
US. Toxic Substances Control Act	y (positiivinen listaus)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	y (positiivinen listaus)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA).	y (positiivinen listaus)
Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	
Japan. Kashin-Hou Law List	y (positiivinen listaus)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (positiivinen listaus)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (positiivinen listaus)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (positiivinen listaus)

#### 16. MUUT TIEDOT

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 12 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® BRAKE CLEANER		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0524087
VA54081		Versio: 1.3

**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R11	Helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Ashlandin Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.