

 Valvoline	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS_FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Polttoaineet ja polttoaineiden lisäaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Alankomaat +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön SDS@valvoline.com	1.4 Hätäpuhelinnumero 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita paikalliseen hätänumeroon ((09) 471 977) Tuotetiedot +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön
---	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, Keskushermosto

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

, Maksa

	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

, Munuainen

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,
Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H225
H304

Helposti syttyvä neste ja höyry.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä
(Keskushermosto, Maksa, Munuainen)
pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

: P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä
pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,
kipinöiltä, avotulelta ja muilta
sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P240

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on
maadoitettava/yhdistettävä.

P241

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/
ilmanvaihto/ valaisin laitteita.

P242

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

P243

Estä staattisen sähköön aiheuttama
kipinointi.

P260

Älä hengitä höyryä.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa

 Valvoline	Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER	Versio: 2.0
882819	

P280	on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:	
P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	El saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Jätteiden käsittely:	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics
ksyleeni
Etyylibentseeni

2.3 Muut vaarat

Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Hydrocarbons, C9-	927-241-2	Flam. Liq.3; H226	>= 80,00 - <

		Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 19.05.2017
		Päiväys: 12.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER		Versio: 2.0
882819		

C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics	01-2119471843-32-xxxx	STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	90,00
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 15,00 - < 20,00
Etyylibentseeni	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 3,00 - < 5,00
POLYETHER	173140-85-7	Skin Irrit.2; H315	>= 2,50 - < 5,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Hengitettynä	: Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Iholle saatuna	: Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Silmäkosketus	: Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

 Valvoline	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER	Versio: 2.0
882819	

Suojaa terve silmä.

Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
 Ei saa oksennuttaa.
 Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
 Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
 Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla:
 ihon punoitus
 Ruuansulatushäiriöitä (pahoinvointi, oksentelu, ripuli)
 ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet)
 ahdistusta rinnassa
 vaikutukset muistiin
 Hengenahdistus
 sekavuus
 Epäsäännöllinen sydämen toiminta

Vaarat : 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. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Ärsyttää ihoa.
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
 Vesisuihku
 Vaaho
 Alkoholista kestävä vaaho
 Hiilidioksidi (CO2)
 Jauhe

 Valvoline	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER	Versio: 2.0
882819	

Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku
sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkuupoltinta rummun (edes tyhjän) läheisyydessä, sillä tuote (vain sen jäämäkin) voi syttyä räjähdysenomaisesti.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
Hiilivedyt
Aldehydit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.
Kasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

 Valvoline	Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER	Versio: 2.0
882819	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdys-suojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

		Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 19.05.2017
		Päiväys: 12.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER		Versio: 2.0
882819		

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Tupakointi kielletty.

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	FI OEL
Etyylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
XYLENE	1330-20-7	metyylihippuurihappo: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT
ETHYL BENZENE	100-41-4	mantelihappo: 5.2	Työvuoron	FI BAT

		Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 19.05.2017
		Päiväys: 12.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER		Versio: 2.0
882819		

		mmol/l (Virtsa)	päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	
--	--	--------------------	---	--

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiesuojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit kun on mahdollinen altistuminen silmät nesteeseen, höyryn tai sumun hengittämistä.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaukset : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Palonkestävä vaatetus
Kehon suojaukset valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hävitä käsineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai kulumisen merkkejä.

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : keltainen

Haju : amiininkaltainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH :
Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	18 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 0,793 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	noin 7 mm ² /s (40 °C)
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

	Sivu: 11
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : alkalit
Vahvat hapot
Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
Hiilivedyt

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus
tiedot : Roiskeet silmiin
Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 5,0 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin

 Valvoline	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	hengitysteiden kautta testejä. Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. : LD50 (Kani): >= 3.160 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä GHS-järjestelmän mukaan. Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.
----------------------------------	--

Aineosat:

XYLENE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 3.523 - 8.600 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LCLo (Rotta): 8.000 mg/l Altistumisaika: 4 h LC50 (Rotta): 6700 ppm Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys, kategoria 4.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): 1.700 mg/kg

Aineosat:

ETHYL BENZENE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): noin 3.500 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): 4000 ppm Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): 17.800 mg/kg

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

 Valvoline	Sivu: 13
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Laji: **Kani**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 404**

XYLENE:

Tulos: **Ärsyttää ihoa.**

ETHYL BENZENE:

Tulos: **Ärsyttää ihoa.**

POLYETHER:

Tulos: **Ihon ärsytys**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa., Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Laji: **kani**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 405**

Tulos: **Ei aiheuta silmien ärsytystä**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

XYLENE:

Tulos: **Silmien ärsytys**

ETHYL BENZENE:

Tulos: **Ärsyttää silmiä.**

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Koetyyppi: **Maksimisaatiotesti**

Laji: **Marsut**

 Valvoline	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Arvio: **Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.**
Menetelmä: **OECD:n testiohje 406**
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**
Tulos: **negatiivinen**
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Arvio: **Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**

XYLENE:

Arvio: **Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.**

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

XYLENE:

Kohde-elimet: **Keskushermosto, Maksa, Munuainen**
Arvio: **Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.**

ETHYL BENZENE:

Kohde-elimet: **Kuulojärjestelmä**
Arvio: **Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.**

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

XYLENE:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

ETHYL BENZENE:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu., HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumavia vaikutuksia., Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

Aineosat:

ETHYL BENZENE:

Huomautuksia: **Keskushermosto**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) : > 10 - < 30 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)) : > 22 - < 46 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)) : > 1.000 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 201



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 19.05.2017

Päiväys: 12.05.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000272889

Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER

Versio: 2.0

882819

Myrkyllisyys kalalle : **NOELR: 0,182 mg/l**
 (Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: **28 d**
 Laji: **Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)**
 Menetelmä: **QSAR**

ksyleeni

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 - < 1.000 mg/l**
 muille veden Altistumisaika: **24 h**
 selkärangattomille Koetyyppi: **staattinen testi**

Etylibentseeni

Myrkyllisyys kalalle : **LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9,1 - 15,6 mg/l**
 Altistumisaika: **96 h**
 Koetyyppi: **staattinen testi**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,2 mg/l
 Altistumisaika: **96 h**
 Koetyyppi: **uusiminen**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,37 - 4,4 mg/l**
 muille veden Altistumisaika: **48 h**
 selkärangattomille Koetyyppi: **staattinen testi**

Myrkyllisyys leville : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,6 mg/l**
 Päätepiste: **Kasvun estäminen**
 Altistumisaika: **96 h**

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**
 Biologinen hajoaminen: **89 %**
 Altistumisaika: **28 d**
 Menetelmä: **OECD TG 301F**

ksyleeni

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**

Fysikaaliskemiallinen : Huomautuksia: **Tuote haihtuu helposti.**
 eliminoituvuus

Etylibentseeni

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**
 Biologinen hajoaminen: **70 - 80 %**
 Altistumisaika: **28 d**

	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

ksyleeni

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,16

Etyylibentseeni

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,15

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: UN1993
IATA – MATKUSTAJA: UN1993
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: UN1993
RID: Ei vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics, XYLENE)
IATA – MATKUSTAJA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics, XYLENE)
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics, XYLENE)
RID: Ei vaarallisia aineita

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: 3
IATA – MATKUSTAJA: 3
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: 3
RID: Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: II
IATA – MATKUSTAJA: II
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: II
RID: Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADN: Ei määritettävissä
ADR: Ei määritettävissä
IATA – RAHTI: Ei määritettävissä
IATA – MATKUSTAJA: Ei määritettävissä
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei määritettävissä
RID: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aluksen tyyppi: ei määritettävissä

Hazard koodit: ei määritettävissä

Epäpuhtaus Luokka: ei määritettävissä

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.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Ei määritettävissä
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset (Liite XVII)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien
suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja
myöhemmästä kumoamisesta.

P5c	SYTTYVÄT NESTEET	Määrä 1 5.000 t	Määrä 2 50.000 t
-----	------------------	--------------------	---------------------

Muut ohjeet : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa työskennellä tämän tuotteen
parissa EU:n nuorten työntekijöiden suojelua koskevan
direktiivin 97/33/EY mukaisesti.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

DSL	: Tämä tuote sisältää yhden tai useita komponentteja, jotka eivät ole Kanadan DSL ja vuotuiset enimmäismäärät.
AICS	Ei luettelon mukainen
ENCS	Ei luettelon mukainen
KECI	Ei luettelon mukainen
PICCS	Ei luettelon mukainen
IECSC	Ei luettelon mukainen
TSCA	Ei mainittu TSCA-luettelossa

Varasto

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muutettu viimeksi: 19.05.2017

H-lausekkeiden koko teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai

 Valvoline	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

.

Luettelo ja lyhenteet, joita voitaisiin, mutta ei välttämättä ovat, käytetään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)

CAS: Chemical Abstracts Service (yhdyshenkilön kemian seuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset

ICxx: Aineen xx estopitoisuus

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Kansainvälinen standardisointijärjestö (International Organization for Standardization)

LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta

LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta

logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin

N.O.S. : Muutoin erittelemättömät

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus

PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo

PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus

PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet

P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja

	Sivu: 22
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 19.05.2017
	Päiväys: 12.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000272889
Valvoline™ PETROL SYSTEM CLEANER 882819	Versio: 2.0

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys
 HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)
 TWA: Aikapainotettu keskiarvo
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä
 WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka
 ADNR: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
 CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
 KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti
 DNEL: Vaikutukseton altistumistaso
 EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely
 RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka