

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

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™ MOTOR START

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa

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)

Aerosolit, Luokka 1

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH019 Saattaa muodostaa räjähtäviä peroksiedeja.
vaaralausekkeet EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Älä hengitä sumua.
Varastointi:
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
Jätteiden käsittely:
P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
dietyylieetteri; eetteri
pentaani

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

		Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.11.2018
		Päiväys: 16.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056		Versio: 1.1

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 (%)
dietyylieetteri; eetteri	60-29-7 200-467-2	Flam. Liq.1; H224 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
pentaani	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Propani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00
butaani	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450- 8))	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00

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

 Valvoline	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
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 : Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. On kuitenkin suositeltavaa, että avoimet alueet puhdistetaan pesemällä vedellä ja saippualla.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaat terve silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
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 : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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
Vaahto

	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset
sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen 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.
Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Henkilöitä ei saa päästää leviämialueelle
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja

 Valvoline	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

paikallisia säädöksiä.

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

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.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
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.
Eristettävä avoimista, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa.

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää

 Valvoline	Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

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
dietyylieetteri; eetteri	60-29-7	STEL	200 ppm 616 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	100 ppm 310 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	200 ppm 620 mg/m ³	FI OEL
pentaani	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450-8))	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL

		Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.11.2018
		Päiväys: 16.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056		Versio: 1.1

		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m3	FI OEL
--	--	------------------	--------------------------	--------

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

Silmiensuojaus : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roiskevesisuojaatulla suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Palonkestävä vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : aerosoli

Väri : kirkas

Haju : eetterinkaltainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei määritettävissä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: 36 Til-%
Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja	: 1,4 Til-%
Höyrynpaine	: 8 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 0,63 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	: 170 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

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 : Ei tunneta.

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
Alkalimetallit
Amiinit
halogeenit
Hapettavat aineet
vahvat emäkset
voimakkaat pelkistimet
Rikkiyhdisteet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat
tiedot Ihokosketus
Roiskeet silmiin
Nieleminen

	Sivu: 11
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

ETHYL ETHER:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 1.200 mg/kg

Aineosat:

PENTANE NORMAL:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi nieltynä GHS-järjestelmän mukaan.
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin hengitysteiden kautta testejä.

Aineosat:

PROPANE:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1.237 mg/l
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi hengitettynä GHS-järjestelmän mukaan.
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Aineosat:

BUTANE NORMAL:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Hiiri): 680 mg/l
Altistumisaika: 2 h

LC50 (Rotta): > 50000 ppm
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu

	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Aineosat:

ISOBUTANE:

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Hiiri, uros): 520400 ppm
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aineosat:

ETHYL ETHER:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

PENTANE NORMAL:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

ISOBUTANE:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Ei todennäköisesti aiheuta silmien ärsytystä taivammaa.

Aineosat:

ETHYL ETHER:

Tulos: Ärsyttää silmiä vakavasti

PENTANE NORMAL:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

ISOBUTANE:

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutettu viimeksi: 16.11.2018

Päiväys: 16.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000274833

Valvoline™ MOTOR START

Versio: 1.1

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa
887056

PROPANE:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi
Testilaji: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

BUTANE NORMAL:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi
Testilaji: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

ISOBUTANE:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Testilaji: Ihmisen imusolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

: Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

: Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)
Testilaji: Drosophila melanogaster (banaanikärpänen)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Testilaji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

ETHYL ETHER:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

PENTANE NORMAL:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

PENTANE NORMAL:

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 huumaavia vaikutuksia., Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

pentaani

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,26 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherväli)): 10,7 mg/l



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.11.2018

Päiväys: 16.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000274833

Versio: 1.1

Valvoline™ MOTOR START

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa
887056

Altistumisaika: 72 h

butaani

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
QSAR

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): Odotettavissa > 10 - <
100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: QSAR

Myrkyllisyys leville

: EC50 (viherlevät): Odotettavissa 7,7 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: QSAR

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

pentaani

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 87 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

butaani

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

dietyylieetteri; eetteri

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: log Pow: 0,89

pentaani

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: log Pow: 3,39

Propaani

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: log Pow: 2,36

butaani

Jakautumiskerroin: n-

: log Pow: 2,89

	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

oktanoli/vesi

butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450-8))

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,76
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Myrkyllistä vesieliöille.

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.
Tyhjat 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

14.1 YK-numero

ADN : UN 1950

	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : AEROSOLIT
ADR : AEROSOLIT
RID : AEROSOLIT
IMDG : AEROSOLIT
IATA : AEROSOLIT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Luokituskoodi : 5F
 Merkinnät : 2.1

ADR
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Luokituskoodi : 5F
 Merkinnät : 2.1
 Tunnelirajoituskoodi : (D)

RID
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Luokituskoodi : 5F
 Vaaran tunnusnro : 23
 Merkinnät : 2.1

IMDG
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Merkinnät : 2.1
 EmS Koodi : F-D, S-U

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203
 Pakkausohjeet (LQ) : Y203
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Merkinnät : Flammable gas

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 203
 (matkustajalentokone)
 Pakkausohjeet (LQ) : Y203
 Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
 Merkinnät : Flammable gas

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

yhdisteistä

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

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

REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 57). : Ei määritettävissä

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.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maakaasu	50 t	200 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:

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

TCSI Ei luettelon mukainen

TSCA Ei mainittu TSCA-luettelossa

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

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: 16.11.2018

H-lausekkeiden koko teksti

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

: 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. 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 (yhdyshälytyskemian seuran American Chemical Societyn osasto)

	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

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
 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
 ADN: 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

	Sivu: 22
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 16.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887056	Versio: 1.1

R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke

S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet

WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka