

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

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™ CARBURETTOR CLNR.

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

Käyttötarkoitus : Voiteluaine

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.

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 - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan

 Valvoline	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

hengitysteihin.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,
Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

H222 H229 H304 H315 H319 H335 H336 H411	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	---

Täydentävät
vaaralausekkeet

: EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon
kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P101 P102 P103 Ennaltaehkäisy: P210 P211 P251 P261 Pelastustoimenpiteet: P301 + P310 P305 + P351 + P338	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Vältä suihkeen hengittämistä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä
---	---

		Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.12.2016
		Päiväys: 13.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR.		Versio: 1.4
VE54100		

P304 + P340	helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Varastointi:	
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Jätteiden käsittely:	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

2.3 Muut vaarat

Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Materiaali voi kerätä staattista varausta

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 25,00 - < 40,00
4-Hydroksi-4-metyyli-2- pentanoni	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	>= 25,00 - < 40,00
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 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304	>= 10,00 - < 12,50

		Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.12.2016
		Päiväys: 13.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100		Versio: 1.4

		Aquatic Chronic3; H412	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
butaani	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasH281	>= 15,00 - < 25,00
Propani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-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 yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
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.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
- Nieltynä : 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

 Valvoline	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

lävitse voivat olla:
 ihon punoitus
 Ruuansulatushäiriöitä (pahoinvointi, oksentelu, ripuli)
 ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet)
 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 hengitysteiden ärsytystä. 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
 Vaahto
 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 räjähdyksenomaisesti. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

 Valvoline	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
Asetoni
kitkerä savu ja huurut
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.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Varottava, etteivät höyryt väkeväydy 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 paikallisia säädöksiä.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

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.

 Valvoline	Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

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 kipinöinti. 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. Säiliön saa avata ainoastaan imutuuletuksen kuvun alla.
- Palo- ja räjähdysuojaus : 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 räjähdyskestävää laitteistoa.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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 pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Tupakointi kielletty. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

 Valvoline	Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

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
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		TWA	500 mg/m3	FN_OEL
4-Hydroksi-4-metyyli-2- pentaani	123-42-2	HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 360 mg/m3	FI OEL
butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m3	FI OEL
ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m3	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 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

Silmien suojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit kun on mahdollinen altistuminen silmät nesteeseen, höyryyn tai sumun hengittämistä.

 Valvoline	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Käsiensuojaus

Huomautuksia : butyylikumi Neopreeni

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.
Hävitä käsiineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai kulumisen merkkejä.

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

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH :
Ei määritettävissä

: Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : -44 °C
Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : -97 °C

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Räjähdyssraja, ylempi	: 10,9 Til-%
Räjähdyssraja, alempi	: 0,7 Til-%
Höyrynpaine	: 8.300 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 0,717 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritettävissä
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.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

	Sivu: 11
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : alkalit
alumiini
Lyijy
peroksidit
Vahvat hapot
voimakkaat alkalit
Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : kitkerä savu ja huurut
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, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 23,3 mg/l
hengitysteiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin
hengitysteiden kautta testejä.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.800 - 3.100 mg/kg
kautta

Aineosat:

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 3.002 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

 Valvoline	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 13.500 mg/kg

LD50 (Rotta): > 1.875 mg/kg
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti myrkyllisyys testit.

Aineosat:

ksyleeni

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.523 - 8.600 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 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:

butaani

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 50000 ppm
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu

Aineosat:

Propaani

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.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Laji: Kani

	Sivu: 13
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni
Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

ksyleeni
Tulos: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Laji: Kani
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni
Laji: Inhimillinen
Tulos: Ärsyttää silmiä.
Huomautuksia: 100 ppm 15 minuuttia

ksyleeni
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, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni
Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi

	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Testilaji: Hiiri
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

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

Propani
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.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

ksyleeni

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

ksyleeni

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:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Tutkittu aine: WAF
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,6 - 10 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Tutkittu aine: WAF
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 - 30 mg/l
Päätepiste: Kasvun estäminen
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,17 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 21 d
(Krooninen myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: staattinen testi
Tutkittu aine: WAF
Menetelmä: OECD TG 211

 Valvoline	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201

ksyleeni

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 23,53 - 29,97 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

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

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:

 Valvoline	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Biologinen hajoavuus : Rokote: aktivoitu liete
Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

ksyleeni

Fysikaaliskemiallinen : Huomautuksia: Tuote haihtuu helposti.
eliminoituvuus

butaani

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -0,098
oktanoli/vesi

ksyleeni

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

butaani

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,89
oktanoli/vesi

Propani

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,36
oktanoli/vesi

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., Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

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.
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

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: UN1950
IATA – MATKUSTAJA: UN1950
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: UN1950
RID: Ei vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Aerosols, flammable
IATA – MATKUSTAJA: Aerosols, flammable
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: AEROSOLS
RID: Ei vaarallisia aineita

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: 2.1
IATA – MATKUSTAJA: 2.1
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: 2.1
RID: Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

 Valvoline	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

ADR: Ei vaarallisia aineita

IATA – RAHTI:

IATA – MATKUSTAJA:

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET:

RID: Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADR: Ympäristölle vaarallinen

IATA – RAHTI: Ympäristölle vaarallinen

IATA – MATKUSTAJA: Ympäristölle vaarallinen

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ympäristölle vaarallinen, MERIÄ
SAASTUTTAVA AINE

RID: Ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

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

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

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.

		Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.12.2016
		Päiväys: 13.05.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100		Versio: 1.4

P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	Määrä 1 150 t	Määrä 2 500 t
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : 30 prosenttia tai enemmän: alifaattisia hiilivetyjä
5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Aromaattiset hiilivedyt

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:

TSCA	: Mainittu TSCA-luettelossa
DSL	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
AICS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS	Ei luettelon mukainen
KECI	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

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: 16.12.2016

Luokitusmenetelmä:

H222, Erittäin helposti syttyvä aerosoli., Laskentamenetelmä

	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
H315	Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Laskentamenetelmä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Laskentamenetelmä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H281	Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.
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.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista 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

	Sivu: 22
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)
 CAS: Chemical Abstracts Service (yhdyshenkilöiden kemian seuran American Chemical Society 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
 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

	Sivu: 23
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.12.2016
	Päiväys: 13.05.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000078927
Valvoline™ CARBURETTOR CLNR. VE54100	Versio: 1.4

RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka