

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	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™ COPPER SPRAY

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

2.2 Merkinnot

Merkinnot (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.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon
vaaralausekkeet kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet : 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
säästöjen mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
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.

Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

	Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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 (%)
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	>= 40,00 - < 50,00
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,50 - < 5,00
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
yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

 Valvoline	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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 : 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 : 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
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

 Valvoline	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku
sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkuupoltinta rummun (edes tulipalossa) 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 : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
suojavarusteet

Erityiset : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden
sammutusmenetelmät 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.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
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.

	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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 räjähdysuojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä.
Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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.

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

		Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 16.11.2018
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052		Versio: 1.1

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
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
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,02 mg/m ³ alveolijae (Kupari)	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

	Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roiskevesisuojatulla 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 : kuparinvärinen

Haju : liuotin

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

 Valvoline	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 10,9 Til-%

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : 1,4 Til-%

Höyrynpaine : 8 hPa (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 0,81 g/cm³. (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttymislämpötila : 285 °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

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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
Hapettavat aineet
vahvat emäkset
voimakkaat pelkistimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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.

Tuote:

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

Aineosat:

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutettu viimeksi: 16.11.2018

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000274794

Versio: 1.1

Valvoline™ COPPER SPRAY

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887052**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:****Copper:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta: LD50 (Rotta): > 300 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta: LC50 (Rotta): > 5,11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 436Välitön myrkyllisyys ihon
kautta: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti
myrkyllisyys testit.**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 hLC50 (Rotta): > 50000 ppm
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu

	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	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:

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:

PENTANE NORMAL:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Copper:

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:

PROPANE:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.11.2018

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000274794

Versio: 1.1

Valvoline™ COPPER SPRAY

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa
887052

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.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

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 muike veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10,7 mg/l
Altistumisaika: 72 h

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ekotoksikologinen arviointi

Lyhytalkainen (välitön) vaara : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
vesiympäristölle

	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

- Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 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:

- pentaani
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 3,39
- Propaani
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 2,36
- butaani
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 2,89

	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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., Haitallista vesieliöille, 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.
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
ADR : UN 1950

	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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 tunnusro : 23

Merkinnät : 2.1

IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : 2.1

EmS Koodi : F-D, S-U

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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
yhdisteistä

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : 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
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 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

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

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: 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.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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 :

	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)
CAS: Chemical Abstracts Service (yhdysvaltalaisen 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
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

 Valvoline	Sivu: 22
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.11.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274794
Valvoline™ COPPER SPRAY ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887052	Versio: 1.1

EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arvioni-, rajoitus- ja lupamenettely
 RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka