

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

: Valvoline™ ELECTRO PROTECT

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa

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

Käyttötarkoitus

: Suoja-aine

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.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H222
H229

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Täydentävät
vaaralausekkeet

:

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon
kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

:

P101

P102
Ennaltaehkäisy:
P210

P211

P251
P260
Varastointi:
P410 + P412

Jätteiden käsittely:
P501

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä
pakkaus tai varoitusetiketti.
Säilytä lasten ulottumattomissa.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,
kipinöiltä, avotulelta ja muilta
sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun
sytytyslähteeseen.
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Älä hengitä sumua.

Suoja auringonvalolta. Ei saa altistaa yli
50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Sisältö/astia hävitetään paikallisten
säädösten mukaisesti.

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

		Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 10.01.2019
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044		Versio: 1.0

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
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	>= 5,00 - < 10,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- 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.
Suojaava silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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 : 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

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 : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

suojavarusteet

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä 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 ilmanvaihdesta.
Varottava, etteivät höyryt väkevoidy 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.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, 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 tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.

 Valvoline	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
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 avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. 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 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
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
butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m3	FI OEL

		Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 10.01.2019
		Päiväys: 19.10.2020
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044		Versio: 1.0

		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

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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : aerosoli

Väri : kirkas

Haju : liuotin

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

 Valvoline	Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	10,9 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,6 Til-%
Höyrynpaine	:	8 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,69 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	:	> 200 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

9.2 Muut tiedot

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 : Voimakkaat hapettimet

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.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 10.01.2019

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versio: 1.0

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa
887044

kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta

: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/m3
Altistumisaika: 8 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta

: LD50 (Kani): >= 3.160 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä GHS-järjestelmän mukaan.

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

Aineosat:

ISOBUTANE:

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta

: LC50 (Hiiri, uros): 520400 ppm
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: kaasu

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote:

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

	Sivu: 11
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

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:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

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.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa)
Tulos: negatiivinen

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

 Valvoline	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

	Sivu: 13
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji: Rotta

NOAEL: ≥ 1.000 mg/l

Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: semistaattinen testi

Tutkittu aine: WAF

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l

muille veden

Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille

Koetyyppi: staattinen testi

Tutkittu aine: WAF

Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Koetyyppi: staattinen testi

	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

Tutkittu aine: WAF
Menetelmä: OECD TG 201

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:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biologinen hajoavuus	: Rokote: aktivoitu liete Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 80 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301F
----------------------	--

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

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

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

butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450-8)) Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: log Pow: 2,76
---	-----------------

	Sivu: 15
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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., Haitallista vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen 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
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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

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

IATA (Matkustaja)
 Pakkausohjeet : 203
 (matkustajalentokone)

 Valvoline	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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 aineista : Ei määritettävissä

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

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 : Ei määritettävissä

 Valvoline	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

ehdokasluettelo (artikla 59).

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

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

		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

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)

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muutettu viimeksi: 10.01.2019

H-lausekkeiden koko teksti

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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 (yhdysovaltalaisen kemian seuran American Chemical Society:n 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)

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 10.01.2019
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887044	Versio: 1.0

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
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka