

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER
Valmisteen tunnusnumero : 5861113500

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Polttoaineen lisäaine
Ammattikäyttötuote

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki
Puhelin : +358 (0)197701
Telefax : +358 (0)103086470
SDS-vastaavan sähköposti-
osoite : prodsafe@wuerth.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

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.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- ta.
Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Elinokohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet :

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.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Asetoni
Diasetonialkoholi
Ksyleeni
Etylibentseeni

2.3 Muut vaarat

Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Asetoni	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Diasetonialkoholi	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
Ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 30
Etyylibentseeni	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Tolueeni	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Hiididoksidi	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Eriyiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

- keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Haitallista hengitettynä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Jauhe

Soveltumattomat sammutus-
aineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel-
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Tuuletettava alue.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojavarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai
öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava
paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**Versio
8.2Muutettu viimeksi:
07.11.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
735758-00003Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määryksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määryksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Jo altistuneiden henkilöiden tulee kysyä neuvoa lääkäriltään koskien työskentelyä hengitysärsykkeiden ja hengityksen herkistäjien kanssa.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

vasuikut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
 Itsereaktiiviset aineet ja seokset
 Orgaaniset peroksidit
 Hapettavat aineet
 Syttyvät kiinteät aineet
 Pyroforiset nesteet
 Pyroforiset kiinteät aineet
 Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuesaan kehittävät syttyviä kaasuja
 Räjähteet

Suosittelava säilytyslämpötila : 0 - 40 °C

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
Asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Diasetonialkoholi	123-42-2	HTP-arvot 15 min	75 ppm 360 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m ³	FI OEL

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	FI OEL
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m ³	FI OEL
Etyylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 mg/m ³	FI OEL
Tolueeni	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
		HTP-arvot 8h	25 ppm 81 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia., Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään			

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntymistä tai syöpymistä.				
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 380 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihappo: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT
Etyylibentseeni	100-41-4	mantelihappo: 5.2 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	FI BAT
Tolueeni	108-88-3	tolueeni: 500 nmol/l (Veri)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo			
Ksyleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	221 mg/m ³			
			Akuutit – systeemiset vaikutukset	442 mg/m ³			
			Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	221 mg/m ³			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	442 mg/m ³			
			Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	212 mg/kg bp/vrk	
					Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m ³			
			Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	65,3 mg/m ³	
					Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset
	Työntekijät	Hengitys	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk		
				Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg bp/vrk
						Etyylibentseeni	Työntekijät

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

 Versio
8.2

 Muutettu viimeksi:
07.11.2019

 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
735758-00003

 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	293 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	180 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,6 mg/kg bp/vrk
Asetoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1210 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2420 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	186 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	200 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg bp/vrk
Diasetonialkoholi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	59,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	240 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	840 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,4 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	60 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3 mg/kg bp/vrk
Tolueeni	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	384 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	384 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	384 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	192 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	192 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	226 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	226 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	226 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	56,5 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-	8,13 mg/kg

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio
8.2

Muutettu viimeksi:
07.11.2019

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
735758-00003

Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

	Kuluttajat	Hengitys	teemiset vaikutukset Pitkäaikaiset – päi- kalliset vaikutukset	bp/vrk 56,5 mg/m ³
--	------------	----------	--	----------------------------------

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo	
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,327 mg/l	
	Merivesi	0,327 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	6,58 mg/l	
	Makean veden sedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)	
Merisedimentti		12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)	
	Maaperä	2,31 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Etyylibentseeni	Makea vesi	0,1 mg/l
		Makea vesi - ajoittainen	0,1 mg/l
Merivesi		0,01 mg/l	
Jätevedenpuhdistamo		9,6 mg/l	
Makean veden sedimentti		13,7 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
Merisedimentti		1,37 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Maaperä	2,68 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	20 mg/kg ruokaa	
	Asetoni	Makea vesi	10,6 mg/l
Merivesi		1,06 mg/l	
Ajoittainen käyttö/vapautuminen		21 mg/l	
Jätevedenpuhdistamo		100 mg/l	
Makean veden sedimentti		30,4 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
Merisedimentti		3,04 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Maaperä	29,5 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Diasetonialkoholi	Makea vesi	2 mg/l
		Makea vesi - ajoittainen	1 mg/l
Merivesi		0,2 mg/l	
Jätevedenpuhdistamo		10 mg/l	
Makean veden sedimentti		9,06 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
Merisedimentti		0,91 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Maaperä	0,63 mg/kg kui- vapainoa (kp)	
	Tolueeni	Makea vesi	0,68 mg/l
Merivesi		0,68 mg/l	
Ajoittainen käyttö/vapautuminen		0,68 mg/l	

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

	Jätevedenpuhdistamo	13,61 mg/l
	Makean veden sedimentti	16,39 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	16,39 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,89 mg/kg kui- vapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Minimoi työpaikan altistumispiitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalini arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus
Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : < 480 min
Käsineen paksuus : 0,45 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suo-
jaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyden
tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-
töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-
teltyjä antstaattisia suojavaatteita.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,
käytä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaite

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	aerosoli
Ponneaine	:	Hiilidoksidi
Väri	:	väritön
Haju	:	liuotin
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	55 °C
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	12,0 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,1 Til-%
Höyrynpaine	:	6.600 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	Ei määritettävissä

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Räjähävyys : Ei räjähtävä
Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 4,527 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****Asetoni:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 5.800 mg/kgVälitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 76 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyryVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 7.426 mg/kg**Diasetonialkoholi:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 3.002 mg/kgVälitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 7,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyryVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg**Ksyleeni:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 3.523 mg/kg
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka
on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VIVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka
on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI**Etylibentseeni:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 3.500 mg/kg

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 17,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Tolueeni:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 28,1 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:

Asetoni:

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Diasetonialkoholi:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Ksyleeni:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Tolueeni:

Laji : Kani
Menetelmä : Direktiivin 67/548/ETY,V, B.4.
Tulos : Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Asetoni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

Diasetonialkoholi:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Ksyleeni:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Tolueeni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
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:

Asetoni:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Diasetonialkoholi:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

Ksyleeni:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Tulos : negatiivinen

Tolueeni:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Laji : Marsut
Menetelmä : Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.
Tulos : negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Asetoni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Diasetonialkoholi:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Ksyleeni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokestesti nisäkkään soluis-
sa

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Ihokosketus
Tulos: negatiivinen

Etylibentseeni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään maksasoluissa in vivo
Laji: Hiiri
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: OECD:n testiohje 486
Tulos: negatiivinen

Toluene:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 478
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**Versio
8.2Muutettu viimeksi:
07.11.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
735758-00003Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012**Aineosat:****Asetoni:**

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 424 vuorokautta
Tulos : negatiivinen

Ksyleeni:

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Etylibentseeni:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 104 viikkoa
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

Tolueni:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 24 Kuukaudet
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Asetoni:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
vat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Diasetonialkoholi:

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Ksyleeni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Etyylibentseeni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Tolueni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläin-
kokeiden perusteella.

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**Versio
8.2Muutettu viimeksi:
07.11.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
735758-00003Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:**Asetoni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Diasetonialkoholi:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ksyleeni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tolueeni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Altistumisreitit : hengitys (höyry)
Kohde-elimet : Kuulojärjestelmä
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

Etylibentseeni:

Altistumisreitit : hengitys (höyry)
Kohde-elimet : Kuulojärjestelmä
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

Tolueeni:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Keskushermosto
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Asetoni:**

Laji : Rotta

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2 Muutettu viimeksi: 07.11.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 735758-00003 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Laji : Rotta
NOAEL : 45 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 8 Viikot

Diasetonialkoholi:

Laji : Rotta
NOAEL : 4,685 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 6 Viikot

Laji : Rotta
NOAEL : >= 600 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Ksyleeni:

Laji : Rotta
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 13 Viikot
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Rotta
LOAEL : 150 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Etyylibentseeni:

Laji : Rotta
LOAEL : 0,868 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 13 Viikot

Laji : Rotta
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Tolueeni:

Laji : Rotta
LOAEL : 1,875 mg/l

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 6 Kk

Laji : Rotta
NOAEL : 625 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Asetoni:**

Aine tai seos aiheuttaa huolta, koska sen oletetaan aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaran.

Ksyleeni:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Etylibentseeni:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Tolueeni:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Aineosat:****Tolueeni:**

Hengitys : Kohde-elimet: Keskushermosto
Oireet: Neurologiset häiriöt

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Asetoni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5.540 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/l

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

muille veden selkärangatto- mille	Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 7.000 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 : 61.150 mg/l Altistumisaika: 30 min Menetelmä: ISO 8192
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: >= 79 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Diasetonialkoholi:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 100 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Ksyleeni:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13,5 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto-	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 24 h

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

mille	Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 10 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: NOEC : > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys kalalle (Krooni- nen myrkyllisyys)	: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Altistumisaika: 35 d Laji: Danio rerio (seeprakala) Menetelmä: OECD TG 210 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: EL10: > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Etylibentseeni:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,2 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,8 - 2,4 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,6 mg/l Altistumisaika: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,4 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,96 mg/l Altistumisaika: 7 d Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)
Tolueni:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus kisutch (hopealohi)): 5,5 mg/l Altistumisaika: 96 h

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 3,78 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 10 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys) : NOEC: 1,39 mg/l
Altistumisaika: 40 d
Laji: Oncorhynchus kisutch (hopealohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : NOEC: 0,74 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)

Hiilidoksidi:

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Asetoni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 91 %
Altistumisaika: 28 d

Diasetonialkoholi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 98,51 %
Altistumisaika: 28 d

Ksyleeni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 70 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE CLEANER

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Etyyllibentseeni:

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

Tolueeni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 80 %
Altistumisaika: 20 d

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Asetoni:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,27 - -0,23

Diasetonialkoholi:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,09
Huomautuksia: Laskenta

Ksyleeni:

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

Etyyllibentseeni:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,6

Tolueeni:

Biokertyminen : Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)
Biokertyvyystekijä (BCF): 90

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,73

Hiilidoksidi:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,83

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote. Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)
EWC-koodi	:	Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: käytetty tuote 16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita käyttämätön tuote 16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

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

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
8.2	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
		735758-00003	

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	AEROSOLIT
ADR	:	AEROSOLIT
RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

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 tunnusno	:	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 (matkustaja- lentokone)	:	203
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y203
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Flammable Gas

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, 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

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineistaAsetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdis- : Ei määritettävissä
teistäEuroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnistaREACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:
käytön rajoitukset (Liite XVII) Tolueeni (Luettelon numero 48)Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT Määrä 1 Määrä 2
5.000 t 50.000 tHaihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöis-

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
8.2	07.11.2019	tiedotteen numero: 735758-00003	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012

tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 94,5 %, 854 g/l

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H225	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H280	: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
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.
H361d	: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Press. Gas	: Paineen alaiset kaasut
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019
8.2	07.11.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
		735758-00003	

2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2006/15/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamennettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Aerosol 1 H222, H229
Acute Tox. 4 H332

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

**AIR INTAKE AND THROTTLE VALVE
CLEANER**

Versio 8.2	Muutettu viimeksi: 07.11.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 735758-00003	Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.08.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H336	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI