

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** STAINLESS HCR 16040

· **Artikkelinumero:** 16040

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Maali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Jasper Oy
Kolmenkulmantie 20
33470 Ylöjärvi

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti jasper@kenttuotteet.fi

www.kenttuotteet.fi

Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

· **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS08 terveysvaara

Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT RE 2 H373



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Tarpeeton.



Xn; Haitallinen

R48/20-63: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Voi olla vaarallista sikiölle.



Xi; Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.



F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 1)

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

Vaikuttaa huumaavasti.

Luokitusjärjestelmä:

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit


GHS02



GHS07



GHS08

Huomiosana Vaara
Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Tolueeni

Asetoni

Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

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

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueeni Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Asetoni Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaani Nestemäinen F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%

(jatkuu sivulla 3)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butaani (joka sisältää < 0.1 % butadieenia (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
	Stainless Steel Flake Xi R37 STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-10%
CAS: 64742-47-8 EY-numero: 926-141-6	hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaatteja Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	<3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etyyliibentseeni Xn R20-48/20-65; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<3%

· **Lisätietoja:** Huom! H koskee tuotteen yhtä tai useampaa ainesosaa. Vaaraluokitukset liitteen 1 mukaisesti.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

hengitettävä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet

Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoinen suojavarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä syytyslähteistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 3)

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Säiliö on paineen alainen. Suojaa auringonpaisteelta ja yli 50 °C (esim. hehkulamppujen) lämpötilalta. Älä myöskään avaa väkisin äläkä polta käytön jälkeen.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tolueni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 100 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m ³ , 25 ppm	
	iho, melu	
Asetoni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm	
Propani Nestemäinen		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 800 ppm	
Butaani (joka sisältää < 0.1 % butadieenia (203-450-8))		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 800 ppm	
Ksyleeni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm	
	iho	
Etylibentseeni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm	
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm	
	iho	
DNEL-arvot		
Tolueni		
Oraali	Long term-systemic	8,13 mg/kg bw/d (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	226mg/kg bw/day (Consumer)
		384mg/kg bw/day (Worker)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	Acute-local	226 mg/m ³ (Consumer) 384 mg/m ³ (Worker)
	Acute-systemic	226 mg/m ³ (Consumer) 384 mg/m ³ (Worker)
	Long term systemic	56,5 mg/m ³ (Consumer) 192 mg/m ³ (Worker)
	Long term-local	192 mg/m ³ (Worker)

Asetoni

Oraali	Long term-systemic	62mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	62mg/kg bw/day (Consumer) 186mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	2420mg/m ³ (Worker)
	Long term systemic	200mg/m ³ (Consumer) 1210mg/m ³ (Worker)

Etylibentseeni

Oraali	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	293 mg/m ³ (Worker)
	Long term-local	15 mg/m ³ (Consumer) 77 mg/m ³ (Worker)

· PNEC-arvot

Asetoni

PNEC	1,06mg/l (Aqua (marine water)) 30,4mg/kg (Freshwater sediment) 3,04mg/kg (Marine water sediment) 29,5mg/kg (Soil)
------	--

Etylibentseeni

PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,1 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,1 mg/l (Aqua (marine water)) 13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment) 1,37 mg/kg/day (Marine water sediment) 2,68 mg/kg/day (Soil)
------	---

· Aineosat - biologiset raja-arvot:

Toluenei

BNV (SF)	500 nmol/l Altiste: veren Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: tolueenipitoisuus
----------	---

Ksyleeni

BNV (SF)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
----------	---

Etylibentseeni

BNV (SF)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo
----------	---

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· Henkilökohtainen suojavarustus:

· Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· Hengityssuoja: I

Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

Suodin AX.

(jatkuu sivulla 5)

· Käsisuojaus: I



Suojakäsineet.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

Nitrilikumi (0.35 mm)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyys arvo: taso ≤ 480

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus: I



Tiiviit suojalasit.

· Kehosuojaus: Työsuojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto: I	Aerosoli
Väri: I	hopeanvärinen
Haju: I	liuoteainemainen

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue:	ei määrätty
Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei voida käyttää, koska aerosoli

· Leimahduspiste: ei voida käyttää, koska aerosoli

· Syttymislämpötila: 365 °C

· Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähdysvaara: Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

· Räjähdysrajat:

alempi:	1,7 Vol %
ylempi:	10,9 Vol %

· Höyrypaine: Ei määrätty.

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,809 g/cm³

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva

· Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 599g/l VOC

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus

· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 6)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Dermaali	LD50	21613 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	101 mg/m3

Tolueeni

Oraali	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	12124 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	5320 mg/m3 (Mouse)

Asetoni

Oraali	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	76,0 mg/m3 (Rat)

Butaani (joka sisältää < 0.1 % butadieenia (203-450-8))

Inhaloituna	LC50 (4hr)	658 mg/m3 (Rat)
-------------	------------	-----------------

Ksyleeni

Oraali	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)

hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaatteja

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit)
	IC50	20 mg/l (Algae) (72 hr)
	LC50 (8hr)	>5000 mg/kg (Rat)

Etylibentseeni

Oraali	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **herkistyminen:**

- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

- **Elinvoimainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

Tolueeni

EC50 (24hr)	84 mg/l (Activated sludge)
EC50 (48hr)	3,78 mg/l (Daphnia magna)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 7)

EC50 (72hr)	10 mg/l (Algae)
LC50 (96hr)	5,5 mg/l (Fish)
NOEC (7 days)	0,74 mg/l (Daphnia magna)
Asetoni	
EC50 (48hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	>5000 mg/l (Fish)
Ksyleeni	
CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)
hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkanes, cyclics, <2% aromaatteja	
EC50 (48hr)	>250 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Etylibentseeni	
CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä.

Käyttövivesteen ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 1950 AEROSOLIT

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 2 5F

· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 8)

· Label	2.1
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
· Kemler-luku:	-
· EMS-numero:	F-D,S-U
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLIT, 2.1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Kansalliset määräykset:**

· **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
II	35,0
III	46,0

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
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
- R10 Syttyvää.
R11 Helposti syttyvää.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36 Ärsyttää silmiä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R38 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.11.2015

Versionumero 5

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: STAINLESS HCR 16040

(jatkuu sivulla 9)

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

SFJ