

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1: Tuotetunniste****Kauppanimi/Tunnuskoodi**

Hendlex Sprayable Ceramic/  
Hendlex E&QSC/

**UFI-koodi****1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoituskoodi (KT)**

Other products for chemical or technical processes Other products for chemical or technical processes not already covered.

**Käyttötarkoitus sanallisesti**

Tunnistetut käytöt: auton nanokeraaminen pinnoite

**Kemikaali on tarkoitettu**

Ammattikäyttöön  
Kuluttajakäyttöön

**1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Tiirion Rengas ja Pesu Oy

**1.4: Häätäpuhelinumero**

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 09 471 977, vaihde: 09 4711

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1: Aineen tai seoksen luokitus**

Eye Irrit. 2, H319

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 2.2: Merkinnät

#### Varoitus



GHS07

#### Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi te

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Muut tiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3: Muut vaarat

Tämä aine tai seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1: Aine

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	REACH- rekisteröintin mero	Pitoisuus	Luokitus
Trimethoxy(methyl)silane	185-55-3	214-685-0			3 - 8 %	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset Hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkäriille. Jos tuotetta on hengitetty Jos tuotetta on hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, anna tekohengitystä. Hakeudu lääkäriin. Jos tuotetta joutuu iholle Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin. Jos tuotetta joutuu silmiin Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteys lääkäriin. Jos tuotetta on nielty ÄLÄ oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Huuhdo suu vedellä. Hakeudu lääkäriin.

### 4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu merkinnöissä (ks. kohta 2.2) ja/tai kohdassa 11

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tiedossa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1: Sammutusaineet

Käytä vesisuihkua, alkoholivaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia.

### 5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit

### 5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä tarvittaessa itsenäistä hengityslaitetta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilönsuojaimia. Vältä höyryn, sumun tai kaasun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Poista kaikki sytytyslähteet. Varo höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä pitoisuuksia. Mataliin tiloihin voi kerääntyä höyryä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot tai valuminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta viemäriin. Ympäristöön päästäminen on torjuttava.

### 6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto ja kerää sitten sähköisesti suojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja pane säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti hävitettäväksi (ks. kohta 13).

### 6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Hävittäminen, katso kappale 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Säilytä erillään syttymislähteistä – Tupakointi kielletty. Ota käyttöön toimenpiteet sähköstaattisen varauksen syntymisen estämiseksi. Katso varotoimet kohdasta 2.2.

### 7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensovittamukset

Säilytä viileässä paikassa. Säilytä säiliöt tiiviisti suljettuna viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Varastointiluokka (TRGS 510): Helposti syttyvät nesteet

### 7.3: Erityinen loppukäyttö

Kohdassa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi ei määritellä muita erityisiä käyttötapoja.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Komponentit, joihin liittyy työpaikan valvontaa koskevia muuttujia

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 8.2: Altistumisen ehkäiseminen

#### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsittele hyvää hygieniä- ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän lopussa.

#### **Silmien ja kasvojen suojaus**

Kasvosuoja ja suojalasit Käytä asianmukaisten julkisten standardien, kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU), mukaisia testattuja ja hyväksytyjä silmäsuojaimia.

#### **Ihonsuojaus**

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä. Käytä asianmukaista käsineiden riisumistekniikkaa (koskematta käsineen ulkopintaan), jotta vältät ihokosketuksen tuotteen kanssa. Hävitä likaiset käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakien ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

#### **Käsiensuojaus**

Valittujen suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686 /ETY ja siihen perustuvan EN 374 -standardin vaatimukset. Roiskekosketus Materiaali: Nitrililiumi Vähimmäispaksuus: 0,4 mm Läpäisy aika: 480 min Testattu materiaali: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, koko M) Roiskekosketus Materiaali: Nitrililiumi Vähimmäispaksuus: 0,2 mm Läpäisy aika: 60 min Testattu materiaali: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, koko M) tietolähde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. +49 (0) 6659 87300, sähköposti sales@kcl.de, testausmenetelmä: EN374 Käytettäessä liuoksessa tai sekoitettuna muihin aineisiin ja olosuhteissa, jotka eroavat standardista EN 374, ota yhteyttä CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. Tämä suositus on vain neuvoa-antava, ja teollisen hygienistin ja turvallisuusvastaavan, joka tuntee asiakkaidemme ennakoidun käytön erityisolosuhteet, on arvioitava sitä. Sen ei pidä katsoa takaavan minkään erityiskäytön hyväksyntää.

#### **Hengityksensuojaus**

Jos riskinarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet ovat tarkoituksenmukaisia, käytä koko naaman peittävää hengityssuojainta, jossa on monikäyttöinen yhdistelmä (US) tai tyyppin ABEK (EN 14387) suodatinpatruunat teknisen torjunnan tukena. Jos hengityssuojain on ainoa suojakeino, käytä koko naaman peittävää hengityslaitetta. Käytä hengityssuojaimia ja komponentteja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten julkisten normien mukaan, kuten NIOSH (US) tai CEN (EU).

#### **Termiset vaarat**

Ei tiedossa

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estä lisävuodot tai valuminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta viemäriin. Ympäristöön päästäminen on torjuttava.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

**Haju**

Mintun kaltainen

**Hajukynnys**

Ei tiedossa

**pH**

Ei tiedossa

**Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei tiedossa

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

210°C

**Leimahduspiste**

83°C

**Haihtumisnopeus**

Ei tiedossa

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei tiedossa

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja**

Ei tiedossa

**Höyrynpaine**

Ei tiedossa

**Höyryntiheys**

Ei tiedossa

**Suhteellinen tiheys**

Ei tiedossa

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Ei tiedossa

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei tiedossa

**Itsesyttymislämpötila**

372 °C, kun 1,013 hPa

**Hajoamislämpötila**

Ei tiedossa

**Viskositeetti**

Ei tiedossa

**Räjähävyys**

Ei tiedossa

**Hapettavuus**

Ei tiedossa

**9.2: Muut tiedot**

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1: Reaktiivisuus

Ei tiedossa

#### 10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Kosteudelle herkkä materiaali. Käsittele inertissä kaasussa.

#### 10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketuksessa veteen, kosketuksessa hapettaviin materiaaleihin.

#### 10.4: Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit ja kipinät, vesi.

#### 10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet, vesi

#### 10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut hajoamistuotteet - tietoja ei ole käytettävissä Tulipalossa: katso kohta 5

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1: Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

LD50 suun kautta, rotta > 5,045 mg/kg. Huomautukset: Käyttäytyminen: Uniajan muutokset (mukaan lukien oikaisurefleksi). Käyttäytyminen: Uneliaisuus (yleinen toiminnan lamauminen). LC50 Hengitys - Rotta - 8 h - 16000 ppm LD50 Iho - Kani - 12,800 mg / kg

##### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Iho - Kani Tulos: Lievä ihoärsytys

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - Kani Tulos: Lievä silmä-ärsytys

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengittäminen, Suun kautta - Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa

##### Aspiraatiovaara

Ei tiedossa

##### Muut tiedot

Keskushermoston lamaantuminen, pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa: pahoinvointi, päänsärky, oksentelu, narkoosi, uneliaisuus. Ylialtistuminen voi aiheuttaa lieviä, palautuvia maksavaikutuksia. Aspiraatio voi johtaa seuraaviin: Keuhkopöhö, pneumonia, munuaiset - epäsäännöllisyys - perustuu ihmisillä saatuaan näyttöön

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Hendlex E&QSC /  
Hendlex Sprayable Ceramic /

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1: Myrkyllisyys**

Ei tiedossa

**12.2: Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tiedossa

**12.3: Biokertyvyys**

Ei tiedossa

**12.4: Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa

**12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa

**12.6: Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote Polta kemikaalien polttolaitoksessa, joka on varustettu jälkipolttimella ja pesurilla, mutta kiinnitä erityistä huomiota syttymiseen, koska materiaali on helposti syttyvää. Vie ylijäämät ja kierrätettäväksi kelpaamattomat tuotteet lisensoituun jätehuoltoliikkeeseen. Saastuneet pakkaukset Hävitä käyttämättömänä tuotteena.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1: YK-numero (UN-numero)**

Ei tiedossa

**14.2: Vaarallisten aineiden ja seosten kuljettaminen****14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa

**14.7: Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ei tiedossa

**15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän tuotteen osalta ei kemikaaliturvallisuusarviointia ole suoritettu

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Hendlex E&QSC /

Hendlex Sprayable Ceramic /

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### 16.1:

**Muutokset edelliseen versioon**

Ei tiedossa

**Lyhenteiden selitykset**

Ei tiedossa

**Tietolähteet**

Ei tiedossa

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ei tiedossa

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

Ei tiedossa

**Työntekijöiden koulutus**

Ei tiedossa

**Muut tiedot**

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydellinen teksti. Eye Irrit. Silmä-ärsytys. Skin Irrit. Ihoärsytys Flam. Liq. Helposti syttyvät nesteet EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.