

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 1 / 8

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

StenSeal+StenPrime

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Metallipintojen käsittelytuotteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Katu:	Karl-Arnold-Str. 12	
Postitoimipaikka:	D-47877 Willich	
Puhelin:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
Sähköpostiosoite:	info@kolb-ct.com	
Puhuteltava henkilö:	Herr Linker	Puhelin: +49-2324-97980
Sähköpostiosoite:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Tietoa antavia toimiala:	Labor/ QS	

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### Muut tiedot

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:  
Syttyvä neste: Flam. Liq. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vaaralausekkeet:  
Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

**Huomiosana:** Vaara

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**StenSeal+StenPrime**

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 2 / 8

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			> 75 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

**Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieleminen**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**Vesihajasuihku, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vaahto, Sammutusjauhe.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 3 / 8

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdystvaara

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohteet**

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänto. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Metallipintojen käsittelytuotteet

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

##### **Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

#### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**StenSeal+StenPrime**

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 4 / 8

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Liekinkestävä suojavaatetus. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	läpikuultava
Haju:	Alkoholi
pH-arvo:	ei määritelty
<b>Olotilanmuutos</b>	
Sulamispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	82 °C
Leimahduspiste:	14 °C
<b>Syttyvyys</b>	
kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (alempi):	2 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	14 til. %
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	
Ei paloa edistävää.	
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus:	helposti liukeneva
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
ei määritelty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 5 / 8

Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	5,5 mPa·s
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty

#### **9.2 Muut tiedot**

Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
----------------------------	---------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### **10.1 Reaktiivisuus**

Helposti syttyvää.

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli)

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### **12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

#### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 6 / 8

#### 12.3 Biokertvyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

#### **Muut tiedot**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200113 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); liuottimet; vaarallinen jäte

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	PALAVA NESTE, N.O.S. Propan-2-ol
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	3
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	274 601 640C
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	33
Tunnelirajoitus:	D/E

#### **Sisävesikuljetus (ADN)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	PALAVA NESTE, N.O.S. Propan-2-ol
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	3
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	274 601 640C
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 7 / 8

#### Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Propan-2-ol
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
Merkinnät:	3
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-E, S-E

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palava neste.

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

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2004/42/EY(VOC): 90 %

##### Muut tiedot

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004.

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönnottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### StenSeal+StenPrime

Muutettu viimeksi: 25.01.2018

Materiaali-nro: 090684

Sivu 8 / 8

#### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*