

# Käyttöturvallisuustiedote

## Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Swisspearl Edge Sealer  
(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

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

**Suosittelut käytöt:** Kyllästysaineet.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Swisspearl Danmark Holding A/S  
**Osoite:** Gasværksvej 24,1  
**Postinumero:** 9100  
**Kaupunki:** Aalborg  
**Maa:** TANSKA  
**Sähköposti:** info@dk.swisspearl.com  
**Puhelin:** + 45 99 37 22 22

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Aquatic Chronic 3;H412

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer (= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkit



##### Huomiosanat:

Varoitus / Varning

##### Sisältää

##### Aine:

Glyksaali / glyoxal; 1,2-bentsisotiatzol-3(2H)-oni / 1,2-bentsisotiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-3-one / 2-methyl-2H-isothiazol-3-one;

##### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa. / Irriterar huden.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### Turvalausekkeet

P261

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. / Undvik att inandas ångor/sprej.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.

P280

Käytä suojakäsineitä. / Använd skyddshandskar.

P302+352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. / VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P333+313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. / Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P501

Hävitätä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

#### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
triethoxyoctylsilane	2943-75-1 220-941-2	2,5 - 10 %		Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411
2-butoksietanoli	111-76-2 203-905-0	1 - 5 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331
Glyksaali ... %	107-22-2 203-474-9 01-2119461733-37	< 0,25 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 Muta. 2;H341

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9	< 0,02 %	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411  C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1; H317
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	< 0,003 %	Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 2;H330 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  EUH071  C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A;H317 M (acute): 10 M (chronic): 1

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus:** Poista saastuneet vaatteet. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellä. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet:** Tuote ei ole sellaisenaan helposti syttyvää. Valitse sammutusaineet ympäröivän palon mukaan.
- Soveltumattomat sammutusaineet:** Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Swisspearl Edge Sealer (= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole helposti syttyvä. Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi ilmanvaihdosta.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja.

**Pelastushenkilökunta:** Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

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

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Vähäiset roiskeet pyyhitään pois liinalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta tulee käyttää hyvin ilmastoiduissa olosuhteissa ja mielellään prosessi-ilmanvaihto-olosuhteissa. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Vahvat hapot/ Vahvat emäkset. Varastointilämpötila: 10 - 40 °C. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
2-butoksietanoli	8h	20	98			iho
2-butoksietanoli	15m	50	250			iho
Glyoksaali ... %	8h		0,02			
Glyoksaali ... %	15m					

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

**Mittausmenetelmät:** Työperäisen altistumisen rajoissa pysymisen voi tarkistaa työhygienisten mittausten avulla.

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot:** HTP-arvot 2020.

#### PNEC

triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	1,89 µg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,189 µg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	100 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	2,4 - 4,2 mg/kg dw			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,24 - 0,42 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	0,29 mg/kg dw			
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	20 mg/kg food			
2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	8,8 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,88 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))	26,4 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	463 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	3,46 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	2,33 mg/kg dw			
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	0,02 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	34,6 mg/kg dw			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,00403 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,0004 mg/l			

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))	0,0011 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	1,03 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,049 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,0049 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	3 mg/kg dw			
2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	3,39 µg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	3,39 µg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))	3,39 µg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	0,23 mg/l			
Maaperän PNEC-arvo	0,047 mg/kg dw			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))	3,39 µg/l			

### DNEL - työntekijät

triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	2,5 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	17,6 mg/m <sup>3</sup>				
2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DMEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	125 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	98 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,091 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	246 mg/m <sup>3</sup>				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DMEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,966 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,8 mg/m <sup>3</sup>				

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,021 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,043 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - väestö

triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,25 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,25 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	4,3 mg/m <sup>3</sup>				

  

2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom



## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DMEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	6,3 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	26,7 mg/kg bw				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	75 g/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/kg bw				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	59 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	426 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	147 mg/m <sup>3</sup>				

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5

Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
--------------	------	------------------	--------------	----------------------	------

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,345 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,2 mg/m <sup>2</sup>				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,027 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,053 mg/kg bw				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,021 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,043 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä suojalaseja. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:**

Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Neopreenikumi. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:**

Jos ruiskutussumua voi muodostua, käytettävä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Erittäin hyvin liukeneva

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamislämpötila	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	≥ 100 °C	Vesi
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Räjähdyksäraja	Ei tietoja	
Leimahduspiste	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	8 - 9	(20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	40 mPas	(dynaaminen) (20 °C)
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Ei tietoja	
Höyrynpaine	≤ 23 hPa	(20 °C) Vesi
Tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Partikkelien ominaisuude	Ei tietoja	

##### 9.2 Muut tiedot

**Muut tiedot:** Ei mitään.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Vahvat hapot/ Vahvat emäkset.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta).

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/ Vahvat emäkset.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

##### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	LD50 ATE		1200 mg/kg			
Rotta	LD50		1300 mg/kg			

##### Glyoksaali ... %, cas-no 107-22-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		7070 mg/kg			

##### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		531 mg/kg			

##### 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		242 mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 402	

##### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 2000 mg/kg			

##### Glyoksaali ... %, cas-no 107-22-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer (= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Kani	LD50		10000 mg/kg			
------	------	--	-------------	--	--	--

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Välitön myrkyllisyys -  
hengitysteiden kautta:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys:**

Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta.

**Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti.

**Sukusolujen perimän  
vaurioituminen:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Yksittäinen STOT-altistuminen:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Toistuva STOT-altistuminen:**

Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Aspiraatiovaara:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät  
ominaisuudet:**

Ei tunnettuja.

**Muut myrkylliset vaikutukset:**

Ei tunnettuja.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	> 0,055 mg/l		OECD 203	
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	> 0,049 mg/l		OECD 202	
Levät	Pseudokirschneriella subcapitata		72hEC50	> 0,13 mg/l		OECD 201	
Äyriäiset	Daphnia magna		21dNOEC	0,199 mg/l		OECD 211	

##### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Kalat	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	1474 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	1550 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	1840 mg/l			

#### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia magna		21dNOEC	1,2 mg/l		OECD 211	
Levät	Selenastrum capricornutum		72hEC10	0,04 mg/l		OECD 201	
Kalat	Oncorhynchus mykiss		NOEC	0,21 mg/l		OECD 215	

#### 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	4,77 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	0,85 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		120hEC50	0,138 mg/l		OECD 201	

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28 d		31,5 %			

#### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28 d		90,4 %			

#### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28 d		70 - 80 %			

Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

#### triethoxyoctylsilane, cas-no 2943-75-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			(log Kow)	6,41			

#### 2-butoksietanoli, cas-no 111-76-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde

## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

			(log Kow)	0,81			
--	--	--	-----------	------	--	--	--

#### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, cas-no 2634-33-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			(log Kow)	0,7			

#### 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, cas-no 2682-20-4

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			(log Kow)	- 0,32			

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka kerääntyy biologisesti eliöihin.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

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

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeit ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierräystä varten.

#### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Tuotteella kontaminoitunut absorboiva materiaali/kangas: 15 02 02\* absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat: Ei sovellettavissa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovellettavissa.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

# Käyttöturvallisuustiedote

## Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

Ei sisälly.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Erityisehdot:** Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16 - 18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

Kattaa:  
Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-rek.nro	Aineen nimi
01-2119461733-37	Glyoksaali ... %
01-2120764690-50	2-methyl-2H-isothiazol-3-one

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.2.0	23.3.2023	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 16

**Lyhenteet:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämukseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Koulutusohjeita:** Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

**Luokittelumenetelmä:** Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

#### Vaaralausekkeet

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.



## Käyttöturvallisuustiedote

### Swisspearl Edge Sealer

(= for all facade boards, except the Plank and Patina range)

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 23.3.2023

Versio: 1.2.0

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

#### KTT:n on laatinut

Yritys:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Osoite:	Oldenborggade 25-31
Postinumero:	7000
Kaupunki:	Fredericia
Maa:	TANSKA
Sähköposti:	infohse@bureauveritas.com
Puhelin:	+45 77 31 10 00
Kotisivu:	www.bureauveritas.dk

**Maa:** FI