

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**1.1 Tuotetunniste:** EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

**Muut tunnistustavat:**

Ei sovellettavissa

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

Merkitykselliset käytöt: Saumausaine

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn - Estonia  
Puh.: +372 605 9300 - Faksi: +372 605 9315  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** 112; +358 800 147 111

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\*

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319

Skin Sens. 1A: Herkistävyys, iho, kategoria 1A, H317

**2.2 Merkinnät:**

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Varoitus

**Vaaralausekkeet:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalausekkeet:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261: Vältä höyryjen hengittämistä.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/hengityssuojainta/silmiensuojainta/turvakenkiä.

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

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

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Lisätietoja:**

Sisältää Butan-2-oni-O, O', O"- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi, N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

oktilinoni (ISO)

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\*

## 3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

## 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Polymeerien seos, dispergointiaineisiin ja orgaanisten yhdisteiden**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: Ei sovellettavissa EC: 934-956-3 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119827000-58-XXXX	<b>Hilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, &lt;0,03% aromaatteja</b> <sup>1</sup>	Itseluokiteltu	2,5 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304 - Vaara	
CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119982962-22-XXXX	<b>2-propanonia, 2,2', 2''-[O, O', O''-(etilisiliidin) trioxime]</b> <sup>1</sup>	Itseluokiteltu	2,5 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	STOT RE 2: H373 - Varoitus	
CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119970537-27-XXXX	<b>Butan-2-oni-O, O', O''-(vinyylisilylydyni) trioksiimi</b> <sup>1</sup>	Itseluokiteltu	1 - <2,5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Vaara	
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119970215-39-XXXX	<b>N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini</b> <sup>1</sup>	Itseluokiteltu	0,1 - <1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373 - Vaara	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluenei</b> <sup>2</sup>	ATP CLP00	0,01 - <0,1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara	
CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 Index: 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45-XXXX	<b>oktilinoni (ISO)</b> <sup>1</sup>	ATP ATP15	0,01 - <0,1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	<b>metanoli</b> <sup>2</sup>	ATP CLP00	<0,01 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Vaara	

<sup>1</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.<sup>2</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

Tunnistetiedot	M-kerroin	
oktilinoni (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	Välitön	100
	Krooninen	100

Tunnistetiedot	Erityinen pitoisuusraja
oktilinoni (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	painoprosentti >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	painoprosentti >=10: STOT SE 1 - H370 3<= painoprosentti <10: STOT SE 2 - H371

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:****Soveltuva sammutusaine:**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa, sisältää helposti syttyviä aineita. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:****Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

## A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisin keinoin (kohta 6).

## B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

## C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

## D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

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

## A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

## B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
	HTP (8h)	25 ppm	81 mg/m <sup>3</sup>
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	HTP (15 min)	100 ppm	380 mg/m <sup>3</sup>
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	HTP (8h)	200 ppm	270 mg/m <sup>3</sup>
	HTP (15 min)	250 ppm	330 mg/m <sup>3</sup>

## Biologiset raja-arvot:

HTP-arvot 2020

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	0,05 mg/L	Veren tolueeni	Työpäivän jälkeinen aamu

## DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etilsililidin) trioxime] CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,059 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,419 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Butan-2-oni-O, O', O"- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,15 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,06 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	384 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	20 mg/kg	Ei sovellettavissa	20 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-propanonia, 2,2', 2''-[O, O', O''- (etilsililidin) trioxime] CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,03 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,03 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,103 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
Butan-2-oni-O, O', O"- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,075 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,075 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,26 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	8,13 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	226 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Suun kautta	4 mg/kg	Ei sovellettavissa	4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	4 mg/kg	Ei sovellettavissa	4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:

Tunnistetiedot				
2-propanonia, 2,2', 2''-[O, O', O''- (etilsililidin) trioxime] CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1	STP	2,398 mg/L	Makea vesi	0,24 mg/L
	Maaperä	240,95 mg/kg	Merivesi	0,024 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	2047,053 mg/kg
	Suun kautta	0,002638 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	204,705 mg/kg
	Butan-2-oni-O, O', O"- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	STP	4,06 mg/L	Makea vesi
	Maaperä	133,8 mg/kg	Merivesi	0,002 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	1136,562 mg/kg
	Suun kautta	0,003333 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	113,656 mg/kg
	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	STP	25 mg/L	Makea vesi
	Maaperä	0,009 mg/kg	Merivesi	0,006 mg/L
	Ajoittainen	0,62 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,22 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,022 mg/kg
	Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Makea vesi
	Maaperä	2,89 mg/kg	Merivesi	0,68 mg/L
	Ajoittainen	0,68 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	16,39 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	16,39 mg/kg
	oktilinoni (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	STP	Ei sovellettavissa	Makea vesi
	Maaperä	0,0082 mg/kg	Merivesi	0,00022 mg/L
	Ajoittainen	0,00122 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,0475 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,00475 mg/kg
	metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Makea vesi
	Maaperä	100 mg/kg	Merivesi	2,08 mg/L
	Ajoittainen	1540 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	77 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	7,7 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



## A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

## B.- Hengityksen suojaus



Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain		EN 405:2002+A1:2010	Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä.

## C.- Käsien suojaus.



Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



## D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfiotava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

## E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti
	Luistamattomat työkengät		EN ISO 20347:2012	Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

## F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

## Ympäristöaltistuksen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

## Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	0,06 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	0,65 kg/m <sup>3</sup> (0,65 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	6,34

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Keskimääräinen molekyylipaino: 189,72 g/mol

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

## Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Pastamainen
Väri:	Musta
Haju:	Ei tiedossa
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

## Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	188 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	69 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	296,92 Pa (0,3 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

## Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1,085
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *

## Syttyvyys:

Leimahduspiste:	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	235 °C
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *

## Hiukkasten ominaisuudet:

Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa
-----------------------------------	--------------------

## 9.2 Muut tiedot:

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

## Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

## 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

## 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Varoimenpide	Varoimenpide	Ei sovellettavissa

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\*

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

## Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Iho- ja silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

\*\* Muutokset edellisestä versiosta



## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Nokimusta (2B); Tolueeni (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

## F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää kerta-altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

## G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

## Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <0,03% aromaatteja CAS: Ei sovellettavissa EC: 934-956-3	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Butan-2-oni-O, O', O"- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	LD50 suun kautta	3519 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etisililidin) trioxime] CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1	LD50 suun kautta	2500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	2493 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 suun kautta	2295 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 suun kautta	5580 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	12124 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	28,1 mg/L (4 h)	Rotta
oktilinoni (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	LD50 suun kautta	125 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	311 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LD50 suun kautta	100 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	300 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	3 mg/L (4 h)	Rotta

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

ATE mix		Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta
Suun kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Ihon kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Hengitysteitse	>20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## Muut tiedot

Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\*

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.1 Myrkyllisyys:

## Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etilsililidin) trioxime] CAS: 58190-57-1 EC: 611-631-1	LC50	697 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	679 mg/L (48 h)	N/A	Äyriäinen
	EC50	315 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Levä
Butan-2-oni-O, O', O''- (vinyylisilylidyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	LC50	55000 mg/L (96 h)	QSAR	Kala
	EC50	17168 mg/L (48 h)	QSAR	Kala
	EC50	1429 mg/L (96 h)	QSAR	Kala
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LC50	597 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
	EC50	81 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	8,8 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Levä
Toluenei CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Kala
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Äyriäinen
	EC50	Ei sovellettavissa		
oktiiloni (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Kala
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Äyriäinen
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Levä
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Äyriäinen
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Levä

## Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Butan-2-oni-O, O', O''- (vinyylisilylidyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	NOEC	50 mg/L	Oryzias latipes	Kala
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
metanoli CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Kala
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen

## 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:

## Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoaavuus		Biohajoaavuus	
Butan-2-oni-O, O', O''- (vinyylisilylidyyni) trioksiimi CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	20 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoaava	0 %
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoaava	39 %
Toluenei CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2,5 g O2/g	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoaava	100 %

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
metanoli	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
CAS: 67-56-1	COD	1,42 g O2/g	Aika	14 vrk
EC: 200-659-6	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	92 %

## 12.3 Biokertyvyys:

## Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyypotentiaali	
2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etilsililidin) trioxime]	BCF	
CAS: 58190-57-1	Log POW	9,83
EC: 611-631-1	Potentiaali	
Butan-2-oni-O, O', O''- (vinyylisilylydyyni) trioksiimi	BCF	1
CAS: 2224-33-1	Log POW	0,6
EC: 218-747-8	Potentiaali	Alhainen
Toluenei	BCF	90
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potentiaali	Kohtalainen
metanoli	BCF	3
CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
EC: 200-659-6	Potentiaali	Alhainen

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etilsililidin) trioxime]	Koc	85500	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 58190-57-1	Päätelmä	Liikkumaton	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
EC: 611-631-1	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Toluenei	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 108-88-3	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
EC: 203-625-9	Pintajännitys	2,793E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
metanoli	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 67-56-1	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
EC: 200-659-6	Pintajännitys	2,355E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita	Vaarallinen

## Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen

## Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

## Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää oktilinoni (ISO).

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: oktilinoni (ISO) (Valmisteryhmä 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei saa käyttää:

—koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

—pilailuvälineissä,

—yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitojen ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\*

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\* (jatkuu)

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - 2-propanonia, 2,2', 2'' - [O, O', O'' - (etilsililidin) trioxime] (58190-57-1)
- Poistetut aineet
  - Butan-2-oni-O, O', O''- (metyylisilylylidyyni) trioksiimi (22984-54-9)
  - O, O', O'' - (metilsililidine) trioxim 2-pentanoni

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet
- EUH208:n sisältämät aineet:
  - Poistetut aineet
    - Butan-2-oni-O, O', O''- (metyylisilylylidyyni) trioksiimi (22984-54-9)

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

- Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.
- Acute Tox. 3: H301+H311 - Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
- Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
- Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.
- Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- Skin Corr. 1: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
- Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).
- STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
- STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- STOT SE 1: H370 - Vahingoittaa elimiä.
- STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä

Skin Sens. 1A: Laskentamenetelmä

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytöimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)

IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin

UFI: Ainutkertainen koostumustunniste

IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

## EasyPRO All Purpose Silicone Sealant Black

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säästösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -