

**1. TUOTTEEN JA SEN VALMISTAJAN, MAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT****1.1 Tuotteen tunnistetiedot****Tuotteen nimi**

Liner Seal Coating "Onyx+"

**Tuotenumero(t)**

60730-67

**1.2 Tuotteen käyttötarkoitus**

Tubeless-kalvon pinnoitusaine

**1.3 Maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistetiedot****Maahantuoja**

VA-PA Tuote Oy

Sievarinkatu 4

29200 Harjavalta

Puhelin 02-674 1650

Telefax 02-674 0991

Y-tunnus 0918582-2

**Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Schrader Sas

48 Rue De Salins

F-25300 Pontarlier

Ranska

**1.4 Häätäpuhelinnumero****Numero, nimi ja osoite**

Puhelin 02-674 1650

Esa Pitkämäki

VA-PA Tuote Oy

Sievarinkatu 4

29200 Harjavalta

**2 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN ERITTELY****2.1 Vaaraa aiheuttavat ainesosat****EC-määräyksen no. 1272/2008 ja siihen tehtyjen lisäysten mukaan**

Helposti syttyvä neste (luokka 2).

Ärsyttää ihoa (luokka 2).

Kerta-altistuminen haitallista (luokka 3).

Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä (luokka 2).

**Direktiivien 67/548/EEC, 1999/45/EC ja niihin tehtyjen lisäysten mukaan**

Helposti syttyvä.

Saattaa ärsyttää ihoa.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.



**2.2 Merkinnät**

**EC-määräyksen no. 1272/2008 ja siihen tehtyjen lisäysten mukaan**

**Merkinnät**



GHS07



GHS09



GHS02

**Merkintä**

Vaara!

**H-lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
 H315 Ärsyttää ihoa  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

**P-lausekkeet - ennaltaehkäisy**

- P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta - Tupakointi kielletty  
 P261 Vältä höyryn hengittämistä  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

**P-lausekkeet - altistumisen aiheuttamat toimenpiteet**

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Iholle joutunut aine huuhdellaan tämän jälkeen pois vedellä/suihkulla.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin  
 P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä  
 P391 Valumat on kerättävä

**P-lausekkeet - aineen varastointi**

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

**P-lausekkeet - aineen hävittäminen**

- P501 Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**Merkinnät**



Haitallista



Ympäristölle vaarallista



Erittäin herkästi syttyvää

**R-lausekkeet**

- R51/53 Myrkyllistä vesiorganismeille, voi aiheuttaa pysyviä haittavaikutuksia vesistöihin  
 R38 Ärsyttää ihoa  
 R11 Helposti syttyvää  
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**S-lausekkeet**

- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kts. Erityiset ohjeet / Käyttöturvallisuustiedotteet



S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty
S23	Vältettävä höyryn hengittämistä
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä
S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
S57	Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen estämiseksi
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
S35	Tämä aine ja sen säiliö on hävitettävä turvallisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja.

**3 TUOTTEEN KOOSTUMUS JA TIEDOT SEN ERI AINESOSISTA**
**3.1 Vaaraa aiheuttavat ainesosat**

Mitkään ainesosat eivät täytä EC-määräyksessä no. 1907/2006 (REACH) määriteltyjä kriteerejä (liite II, osa A).

**3.2 Seoksen eri ainesosat**
**Seoksen koostumus**

Tunnistekoodi	Kemiallinen nimi	Luokitus	Määrä
CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	Nafta (petroli) Maaöljy, vetykäsitelty kevyt	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Xn, N, F H: 225-304-315-336-411 R: 65-11-38-51/53-67 NOTA: H P	50 <= x % < 100
INDEKSI: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Sinkkioksidi	GHS09, Wng N H: 410 R: 50/53	0 <= x % < 1

**4 ENSIAPUOHJEET**

Käännä aina lääkärin puoleen, jos olet epävarma tilanteesta tai jos altistunut henkilö oireilee.

**ÄLÄ KOSKAAN** yritä saada aikaan oksennusrefleksiä tajuttomalle henkilölle.

**4.1 Ensiaputoimenpiteet**
**Hengitys**

Jos altistunut henkilö on hengittänyt sisään runsaasti höyryjä, siirrä hänet raittiiseen ilmaan. Pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Jos altistunut henkilö on tajuton, hänet on asetettava makuulle kylkiasentoon. Käännä aina lääkärin puoleen varmistuaksesi siitä, tarvitseeko altistunut sairaalahoitoa.

Jos altistunut hengittää epäsäännöllisesti tai ei lainkaan, häntä on elvytettävä suusta-suuhun menetelmän avulla. Käännä myös lääkärin puoleen.

**Silmät**

Silmät huuhdellaan runsaalla vedellä vedellä vähintään 15 minuutin ajan (myös silmäluomien alta).

**Ihokosketus**

Riisu saastuneet vaatteet ja pese pois iholle joutunut aine saippualla ja runsaalla vedellä. Voit myös käyttää tunnetusti toimivaa puhdistusainetta.

Huolehdi siitä, ettei aineesta jää jäämiä mihinkään (ihon ja vaatteiden väliin, kellon alle, kenkiin jne.). Jos aineelle altistunut ihon alue on hyvin laaja ja/tai jos iho on vaurioitunut, on joko käännyttävä lääkärin puoleen tai vietävä altistunut henkilö sairaalaan.

**Nieleminen**

Älä syötä altistuneelle mitään.

Jos nielaistu määrä on hyvin pieni (enintään yksi nielaisu), huuhtelee suu runsaalla vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin.

Aseta altistunut henkilö lepäämään, koko ajan valvonnan alla. Älä yritä saada häntä oksentamaan.

Käänny heti lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkauksen etiketti.

Jos altistunut henkilö on vahingossa nielaissut suuren määrän ainetta, on otettava yhteyttä lääkäriin ja selvitettävä edellyttääkö tilanne sitä, että altistunut henkilö viedään sairaalaan tarkkailtavaksi. Näytä pakkauksen etiketti lääkärille.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömästi että viiveellä ilmenevät**

Ei tietoja.

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

Ei tietoja.

**5****OHJEET TULIPALON VARALTA**

Aine on herkästi syttyvää.

Pienimuotoiset tulipalot voidaan sammuttaa kemiallisten sammutusjauheiden, hiilidioksidin tai muiden sammutuskaasujen avulla.

Jäähdytä palopaikan lähellä olevia säiliöitä niin, etteivät ne räjähdä kuumetessaan.

**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Vesi tai vesisumu.

Vesi, johon lisätty AFFF-lisäainetta (Aqueous Film Forming Foam)

Haloni

Vaahto

ABC-monikäyttäjäuhe

BC-jäuhe

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Huolehdi siitä, ettei sammutusaine pääse viemäriin tai vesistöihin.

**Sammutusaineet, joita turvallisuussyistä ei tulisi käyttää**

Voimakas vesisuihku.

**5.2 Aineesta itsestään tai palokaasuista johtuvat erityiset vaarat**

Palon aikana muodostuu usein paksua, mustaa savua. Savun hengittäminen voi olla vaarallista.

Älä hengitä savua tai palokaasuja.

Palon aikana saattaa muodostua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>)

Rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>)

### 5.3 Sammutustyön vaatimat erityistoimet

Koska tuotteen palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja, on sammutustyön aikana käytettävä hengityslaitetta erillisellä eristetyllä ilmansyötöllä.

## 6 OHJEET PÄÄSTÖNNETTOMUUDEN VARALTA

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilökohtaiset suojaruusteet ja menettely hätätilanteissa

Kts. Turvallisuusohjeet luvuissa 7 ja 8.

#### Muut kuin palomiehet

Seos sisältää orgaanisia liuotainaineita. Varmista siksi, ettei vuotopaikalla ole mitään kipinöitä aiheuttavaa. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

Älä hengitä höyryjä.

Huolehdi siitä, ettei ainetta pääse iholle tai silmiin.

Huolehdi muun henkilökunnan evakuoinnista, jos kyseessä on suuri määrä ulos vuotanutta ainetta.

Aineen keräämiseen tarvitaan tässä tapauksessa tarpeellisin erikoisvarusteiden varustettuja, päästöjen jälkihoitoon erikoistuneita henkilöitä.

#### Palomiehet

Palomiehillä tulee olla asianmukaiset henkilökohtaiset suojaruusteet (kts. Luku 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Kerää aine talteen palamattomien materiaalien avulla (hiekkä, maa-aines, vermikuliitti, piihiekkä, tms.).

Talteen kerätty aine on tämän jälkeen toimitettava ongelmajätelaitokselle hävitettäväksi.

Huolehdi siitä, ettei ainetta pääse viemäriin tai vesistöihin.

Ota yhteyttä viranomaisiin, jos aine on päässyt saastuttamaan vesistöjä, jokia tai viemäreitä.

Päästöpaikalta talteen kerättävä aine lapioidaan tynnyreihin, jotka myöhemmin toimitetaan hävitettäväksi jätehuoltomääräyksiä seuraten (kts. Luku 13).

### 6.3 Puhdistamiseen ja imeyttämiseen sopivat menetelmät ja -välineet

Päästöalue puhdistetaan pinta-aktiivisen pesuaineen avulla. Älä käytä liuotainaineita.

### 6.4 Viitteet muihin lukuihin

Ei tietoja.

## 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointiohjeet tulee ottaa huomioon kaikkialla, jossa ainetta käsitellään tai säilytetään.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käytön jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttökertaa.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, etenkin padotuilla alueilla ja alueilla, jossa ilma ei kierrä.

Riisu saastuneet suojavaatteet ja -varusteet ennen kuin siirryt ruokailutiloihin.

#### Paloturvallisuuteen liittyvät ohjeet

Käytä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Höyryt ovat ilmaa painavampia. Ne voivat levitä alustaa pitkin ja muodostaa seoksia, jotka yhdessä ilman kanssa ovat räjähdysalttiita.

Huolehdi siitä, ettei ilmaan pääse muodostumaan aineesta paloherkkiä tai räjähdysalttiita pitoisuuksia.

Huolehdi siitä, ettei ilmaan pääse muodostumaan pitoisuuksia jotka ylittävät satunnaiselle altistumiselle asetetut raja-arvot.

Estä elektrostaattisten varausten muodostuminen huolehtimalla maadoituksesta.



Seokseen voi muodostua elektrostaattisia varauksia: Huolehdi maadoituksesta, kun kaadat ainetta astiasta toiseen. Käytä antistaattisia jalkineita ja vaatteita. Lattiapintojen tulisi lisäksi olla sähköä johtavia.

Älä käytä seosta lähellä tulta, kuumia pintoja tai kipinälähteitä. Huolehdi siitä, että sähkölaitteet ovat asianmukaisesti suojattuja.

Säiliöt tulee varastoida huolellisesti suljettuina ja riittävän etäällä lämmönlähteistä, kipinäistä ja liekeistä

Älä käytä työkaluja, joista saattaa lähtee kipinöitä. Älä tupakoi.

Huolehdi siitä, ettei aine joudu ulkopuolisten käsiin.

**Varusteita ja toimintatapoja koskevat toimintaohjeet**

Henkilökohtaista suojausta koskevat ohjeet, kts. Luku 8.

Ota huomioon säiliön etiketissä mainitut suojausohjeet sekä teollisuudessa sovellettavat yleiset turvallisuusohjeet.

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä.

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä. Kaikki teolliset työvaiheet, jotka saattavat johtaa aineen sisäänhengittämiseen, on suoritettava suljetuissa laitteistoissa.

Huolehdi siitä, että aineesta vapautuvat höyryt poistetaan jo paikassa, jossa ne kehittyvät. Huolehdi samalla myös siitä, että työskentelytiloissa on riittävän tehokas ilmanvaihto.

Henkilökunnalla tulee lyhytaikaiseen altistumiseen johtavia erikoistilanteita ja hätätilanteita varten olla raittiin ilman syötöllä varustetut hengityslaitteet käytettävissään.

Huolehdi kaikissa tilanteissa siitä, että aineesta vapautuvat höyryt aina poistetaan jo paikassa, jossa ne kehittyvät.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti käytön jälkeen. Avatut säiliöt on aina säilytettävä pystyasennossa.

**Varusteita ja toimintatapoja koskevat rajoitukset**

Tupakanpolto, syöminen ja juominen on kiellettyä niissä tiloissa, joissa ainetta käytetään.

Älä koskaan avaa paineenalaista säiliötä.

**7.2 Turvalliseen varastointiin liittyvät ohjeet - varastointiin liittyvät yhteensopivuusrajoitukset**

Ei tietoja.

**Varastointi**

Säiliöt on säilytettävä huolellisesti suljettuina kuivassa tilassa.

Säiliöt on säilytettävä huolellisesti suljettuina kuivassa, hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa tilassa.

Aine on säilytettävä etäällä kaikista kipinälähteistä. Älä tupakoi.

Aine on säilytettävä riittävällä etäisyydellä kaikista kipinälähteistä, korkeista lämpötiloista ja suorasta auringonvalosta.

Pyri ehkäisemään staattisten varausten syntyminen.

Lattiapinnan tulee olla vedenpitävä ja sen tulee olla kaltevuuksiltaan ja reunoiltaan suunniteltu niin, ettei neste pääse valumaan pois alueelta.

Aine on aina säilytettävä astiassa, jonka valmistusmateriaali on sama kuin alkuperäispakkauksen.

Huolehdi siitä, että pullot ovat tiukasti suljettuja.

Käytä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.



**8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖIDEN SUOJAAMINEN**

**8.1 Altistumisen raja-arvot**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

	ACGIH TLV	Belgia	Ranska	Sveitsi
CAS	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2
TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>		
STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>		
Seinä				
Määrittäminen				
Kriteeri	R			
VME			5 mg/m <sup>3</sup>	3a mg/m <sup>3</sup>
VLE				3a mg/m <sup>3</sup>
Aika				15

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010)

Belgia (määräys 19.5.2009, 2010)

Ranska (INRS - ED984:2007, määräys 30.6.2004)

Sveitsi (SUVA 2009)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

Suojavarusteiden käyttövelvoitetta osoittavat merkinnät (PPE):



Käytä puhtaita suojavarusteita, joita on säännönmukaisesti huollettu.

Säilytä henkilökohtaisia suojavarusteita puhtaassa paikassa (muualla kuin työskentelyalueella).

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet suojavaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa. Huolehdi siitä, että työskentelyalueella on riittävän hyvä ilmanvaihto - etenkin suoja-alueilla.

**Silmien / kasvojen suojaus**

Huolehdi siitä, ettei ainetta joudu silmiin.

Käytä suojalaseja, jotka suojaavat nestemäisiltä roiskeilta.

Pukeudu jo ennen käyttöä standardin EN166 mukaisiin suojalaseihin.

**Käsien suojaus**

Käytä sopivan kokoisia, standardin EN374 mukaisia, erilaisia kemikaaliseoksia kestäviä suojakäsineitä.

Suojakäsineet ja niiden materiaali on valittava sovelluksen ja niiden yhtäjaksoisen käyttöajan mukaan.

Suojakäsineet on valittava niin, että ne soveltuvat mahdollisimman hyvin kyseiseen käyttökohteeseen:

Huomioon otettavia seikkoja ovat myös muut käsiteltävät kemikaalit, mahdollisesti tarvittava fyysinen suojaus (leikkaustyön, poraamisen, kuumuuden edellyttämä suojaus) sekä rutiineilta vaadittava taso.

Suosittelavat suojakäsineityypit:

PVA (polyvinyylialkoholi)

Suosittelavat ominaisuudet:

Läpäisemättömät suojakäsineet, jotka täyttävät standardin EN374 asettamat vaatimukset.

**Ihon suojaus**

Vältä ihokosketusta.

Käytä asianmukaisia suojavaatteita.



Suojavaatteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

Jos saatat altistua roiskeille: Käytä täysin tiiviitä, kemiallisilta aineilta (tyyppi 3) suojaavia suojavaatteita, jotka täyttävät standardin EN14605 asettamat vaatimukset.

Jos roiskeiden vaara on ilmeinen, suojavaatteiden tulee olla standardin EN13034 mukaiset ja niiden tulee suojata käyttäjää ihokosketukselta (tyyppi 6).

Henkilökunnan käytössä olevat suojavaatteet on pestävä säännöllisesti.

Ihokosketuksen jälkeen aine on pestävä huolellisesti pois.

#### Hengitysteiden suojaus

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityslaitetta, jos työskentelyalueella on heikko ilmanvaihto.

Jos työntekijä altistuu seokselle, joka ylittää satunnaiselle altistumiselle asetetut raja-arvot, hänen tulee käyttää sopivan kokoista, hengityslaitteella varustettua suojanaamaria.

Kaasuilta ja höyryiltä suojaavat yhdistelmänaamarit, jotka täyttävät standardin EN14387 asettamat vaatimukset:

A1 (ruskea)

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Aineen tärkeimmät fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### Yleistä

#### Fysikaalinen tila

Sitkeä neste

#### Väri

Musta

#### Haju

Hiilivetyä muistuttava.

#### Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevia tietoja

Aineen pH-arvo: Ei mitattavissa

Kiehumispiste ja -alue: > 35° C

Leimahduspiste: PE < 23° C

Alempi räjähdysraja: 1,1 tilavuus-%

Ylempi räjähdysraja: 7 tilavuus-%

Höyrynpaine: < 110 kPa (1.10 baaria)

Tiheys: 0,83 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: Sekoittumaton

Itsesyttymislämpötila: 260° C

### 9.2 Lisätietoja

Kiehumispiste ja -alue: 60 - 95° C

Liutinpitoisuus: 60 - 70 %

## 10 VAKAUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja.

### 10.2 Kemiallinen vakaus

Tämä seos on kemiallisesti vakaa silloin, kun luvussa 7 mainitut käsittelyyn ja varastointiin liittyvät vaatimukset täyttyvät.



**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kun aineen lämpötila nousee erityisen korkealle, seoksesta saattaa vapautua vaarallisia hajoamistuotteita (kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, höyryjä ja typpidioksidia).

**10.4 Vakauden takia vältettävät olosuhteet**

Työskentelyalueella ei saa olla mitään laitteita, joista saattaa tulla liekkiä tai joiden metallisen ulkokuoren lämpötila on erityisen korkea (lämmittimet, sähköiset valokaaret, uunit jne.)

Lisäksi on varottava/vältettävä:

Staattisten sähkövarausten syntymistä.

Lämmityslaitteita.

Kuumuutta.

Liekkejä ja erityisen kuumia materiaalipintoja.

**10.5 Ei-yhteensopivat materiaalit**

Hapettavat aineet.

**10.6 Myrkylliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen seurauksena saattaa syntyä/muodostua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>)

Rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>)

**11****TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Seokseen sisältyvistä liuottimista vapautuville höyryille altistuminen on, altistumiselle määrättyjen raja-arvojen ylittyessä, vaarallista ja aiheuttaa vakavia terveysvaikutuksia (kuten ärsyttää limakalvoja ja hengitysteitä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisten, maksan ja keskushermoston toimintaan).

Näihin vaikutuksiin viittavia oireita ovat: Päänsärky, tunnottomuus, huimaus, väsymys, lihasheikkous sekä kaikkein pahimmissa tapauksissa myös tajuttomuus.

Aine saattaa yli neljä tuntia kestävän altistumisen jälkeen aiheuttaa peruuttamattomia ihovaurioita: Ihotulehduksia, punotusta ja rupia tai turvotusta.

Toistuva tai jatkuva altistuminen seokselle saattaa johtaa ihon kuivumiseen. Kuivuminen voi johtaa ei-allergiseen ihotulehdukseen sekä aineen imeytymiseen ihon läpi.

Aineen roiskuminen silmiin voi aiheuttaa ärtymystä ja peruutettavia silmävaurioita.

Altistunut henkilö voi myös kokea narkoottisia vaikutuksia, kuten: Uneliaisuutta, tajuttomuutta tai tajunnan tilan alentumista, refleksien menettämistä, koordinaatiokyvyn menettämistä tai huimausta.

Muita mahdollisesti esiintyviä oireita ovat: Voimakas päänsärky tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikentyminen, ajattelemattomuus, ärsyyntyneisyys, uupumus ja muistihäiriöt.

**Seokseen sisältyvien ainesosien myrkyllisyys**

Myrkyllisyydestä ei tietoja saatavissa.

**Seoksen myrkyllisyys**

Myrkyllisyydestä ei tietoja saatavissa.

**12****TIEDOT AINEEN YMPÄRISTÖVAARALLISUUDESTA**

Vesiorganismeille myrkyllistä, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja vesistöille.

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

**12.1 Myrkyllisyys****Ainesosat**

Ei tietoja ainesosien vaikutuksesta vesistöihin.

#### **Seos**

Ei tietoja seoksen vaikutuksesta vesistöihin.

#### **12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus**

Tietoja ei käytettävissä.

#### **12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei käytettävissä.

#### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei käytettävissä.

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

Tietoja ei käytettävissä.

#### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei käytettävissä.

#### **Saksalaiset määräykset, jotka koskevat aineen haitallisuutta vedelle (WGK)**

WGK 3(VwVwS 27.7.2005, KBws): Vedelle erittäin haitallista.

**VA-PA  
TUOTE OY**



### **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

#### **Schrader 60730-67 Liner Seal Coating "Onyx+"**

Päiväys: 13.10.2011 Edellinen päiväys: 13.10.2011

Sivu 10/12

**13**

### **JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Aine ja sen säiliö on hävitettävä direktiivin 2008/98/EC mukaisesti.

#### **13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät**

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

#### **Jätteiden käsittely**

Ainejäämät ja jätteet on käsiteltävä niin, ettei niistä ole haittaa ihmisille, ympäristölle tai vesistöille, ilmastolle, maaperälle, kasveille tai eläimille.

Ainejäämät ja jätteet on voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaan toimitettava ongelmajätelaitokselle kierrätettäviksi.

Älä saastuta maaperää tai vesistöjä toimittamalla jätettä luontoon.

#### **Saastuneet säiliöt**

Tyhjennä säiliöt kokonaan. Älä irrota etikettejä säiliöistä.

Toimita tyhjät säiliöt pakkauspeltiromun keräyspisteeseen.

**14**

### **KULJETUSTIEDOT**

#### **Kuljetustiedot (maantie- ja rautatiekuljetukset)**

##### **14.1 Luokitus**

YK-numero: 1133

##### **14.2 Kuljetettavan tuotteen virallinen nimitys**

Palavia nesteitä sisältävä LIIMA

##### **14.3 Vaaraluokat**

Vaaraluokka 3



##### **14.4 Pakkausluokka**

II

##### **14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle haitallinen aine:





## 14.6 Erityiset käyttäjälle suunnatut varotoimet

### ADR/RID

Luokka	3
Koodi	F1
Pakkaus, brutto	II
Varoitusmerkki	3
Tunnistus	33
LQ	5 L
Vastuuehto	640DC
EQ	E2
Cat.	2
Tunneli	D/E

**VA-PA  
TUOTE OY**



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Schrader 60730-67 Liner Seal Coating "Onyx+"

Päiväys: 13.10.2011 Edellinen päiväys: 13.10.2011

Sivu 11/12

### IMDG

Luokka	3
2" varoitusmerkki	-
Pakkaus, brutto	II
LQ	5 L
EMS	F-E, S-E
Vastuuehto	-
EQ	E2

### IATA

Luokka	3	3
2" varoitusmerkki	-	-
Pakkaus, brutto	II	II
Matkustaja	353	Y341
Matkustaja	5 L	1 L
Rahti	364	-
Rahti	60 L	-
Huomioitava	A3	A3
EQ	E2	E2

## 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan

Tietoja ei käytettävissä.

15

## KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### 15.1 Nimenomaan kyseistä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / lait

#### Määräykset

Tietoja ei käytettävissä.

#### Saksalaiset määräykset koskien aineen haitallisuutta vesistöille (WGK)

Saksa: WGK 3 (VwVwS 27.7.2005, KBws)

### 15.2 Kemikaalia koskeva turvallisuusarviointi

Koska me emme tunne käyttäjän luona vallitsevia työolosuhteita, tässä tiedotteessa mainitut tiedot perustuvat ainetta koskevaan tietoomme sekä kansallisiin määräyksiin ja säädöksiin.

Seosta ei saa käyttää mihinkään muuhun kuin luvussa 1 eriteltyyn käyttötarkoitukseen. Muunlainen käyttö edellyttää sitä, että valmistajalta ensin saadaan lupa ja kirjalliset käyttö- ja toimintaohjeet. Käyttäjä on aina vastuussa siitä, että ainetta käytetään voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittuja tietoja tulee kohdella kuvauksena seoksen käyttöä koskevista turvallisuusvaatimuksista. Tiedotteessa mainittuja tietoja ei saa pitää takeena tuotteen ominaisuuksista.

**VA-PA  
TUOTE OY**



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Schrader 60730-67 Liner Seal Coating "Onyx+"

Päiväys: 13.10.2011 Edellinen päiväys: 13.10.2011

Sivu 12/12

#### H-, EUH- ja R-lausekkeiden täydellinen kuvaus (mainittu luvussa 3)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315	Ärsyttää ihoa
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R11	Helposti syttyvää
R38	Ärsyttää ihoa
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R65	Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

#### Lyhenteet

ADR	Eurooppalainen sopimus koskien kansainvälisiä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksia
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (kansainvälinen sopimus koskien vaarallisten aineiden merikuljetuksia)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organisation
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden kuljetusta meriteitse)
WGK	Wassergefahrdungsklasse (veden laatua koskeva vaarallisuusluokitus)